

國中數學基礎能量吐司第 1 集使用說明

一、緣起

因為前兩年疫情的影響，有些學生的數學基礎運算能力很弱。
回到起點去補這些不足的地方，應該回到哪一個年級？從何補起？

比方說：
國中生很頭痛的『分數』，分別在國小不同的年段出現，如果要回到國小可能緩不濟急。
如果是跟著同學們一起前進，『遇到不會的再補』或許是一個比較務實的作法。

問題是：到底要怎麼補？？

與幾位夥伴討論後有兩個方向：

1. 把課本內容變簡單--基礎講義 AB 版
2. 遇到不會的再補--基礎能量吐司

二、基礎能量吐司

1. 為什麼叫做基礎能量吐司？

如果學生的分數不會，他不需要"分數大全餐"，他需要的是"分數白開水"和"分數白吐司"！
只要能活著跟大家一起前進就好，不需要回到過去，再怎麼努力也跟不上大家的腳步！

2. 如何使用？

比方說：2 分之 1 加 3 分之 1 不會

學習落後的學生不會去找所謂的"異分母的加法"！這個對有些學生而言是困難的！
如果讓學生用『題目的樣子』，來查找就會簡單很多。就像查字典找部首的感覺！

如果學生遇到過去的概念不會，可以像查字典一樣，找到很像的『部首』（題目的樣子）。
旁邊就有 QR CODE 的影片解說！最後一個分類是給老師看的，用老師習慣的方式分類！

如果過關就繼續前進，如果還需要更多練習，旁邊有一個紙本練習的頁碼。只要翻到那一頁，就可以練習類似的題目，後面還是有附答案！

3. 附註說明

能量吐司是站在國中生的角度，把學生最常忘記最容易錯的單元--整數、分數、一元一次方程式製作 314 個小小的知識點，每一個小小的知識點都有影片解說，還有紙本練習與答案！

三、國中數學基礎講義 AB 版

如果學生覺得國中課本很難，可以使用 QRcode 連結中的國中數學基礎講義 AB 版

1. 基礎 A 講義：

目前下載數累積 15.5 萬次！

比課本更簡單，把知識點切細，每一個概念都有影片講解，還有練習題並附答案！

2. 基礎 B 講義：

由新北特教老師製作，比基礎 A 更簡單，適合學習速度落後、特教班資源班的學生。

檔案下載 QRcode 連結

〈學習吧〉

<https://www.learnmode.net/activity/content/1606>

〈SHARECLASS〉

<https://tinyurl.com/236utcwa>



學習吧



ShareClass

基礎 B 講義製作團隊

新北江翠國中朱惠冠老師、二重國中林桂如老師、福和國中王姿勻老師、

自強國中簡伊伶老師、永和國中陳靜淑老師、溪崑國中周淑貞老師、

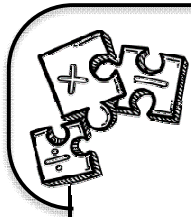
錦和高中國中部葉穎儒老師、二重國中孫珮嘉老師、新泰國中劉繼文老師

基礎能量吐司製作團隊

新北江翠國中朱惠冠老師、台南東原國中林子翔老師、新北新泰國中劉繼文老師

#感謝











誠致教育基金會、雨果文化教育基金會、學習吧、南一書局、均一教育平台























數學基礎能量吐司























一、整數篇











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
1	$2 + 1 = ?$ $(-2) + (-1) = ?$		1	整數的加法1 正+正，負+負
2	$3 + (-3) = ?$		2	整數的加法2 正+負 (正 = 負)
3	$3 + (-2) = ?$		3	整數的加法3 正+負 (正 > 負)
4	$3 + (-4) = ?$		4	整數的加法4 正+負 (正 < 負)
5	$(-4) + 4 = ?$		5	整數的加法5 負+正 (負 = 正)
6	$(-4) + 3 = ?$		6	整數的加法6 負+正 (負 > 正)
7	$(-4) + 5 = ?$		7	整數的加法7 負+正 (負 < 正)
8	$6 - 5 = ?$ $5 - 6 = ?$		8	整數的減法1 (正-正)
9	$5 - (-5) = ?$		9	整數的減法2 正-負 (正 = 負)
10	$5 - (-4) = ?$		10	整數的減法3 正-負 (正 > 負)











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
11	$5 - (-6) = ?$		11	整數的減法4 正-負 ($ 正 < 負 $)
12	$(-5) - (-5) = ?$		12	整數的減法5 負-負 ($ 負 = 負 $)
13	$(-5) - (-4) = ?$		13	整數的減法6 負-負 ($ 負 > 負 $)
14	$(-5) - (-6) = ?$		14	整數的減法7 負-負 ($ 負 < 負 $)
15	$(-5) - 5 = ?$		15	整數的減法8 負-正 ($ 負 = 正 $)
16	$(-5) - 4 = ?$		16	整數的減法9 負-正 ($ 負 > 正 $)
17	$(-5) - 6 = ?$		17	整數的減法10 負-正 ($ 負 < 正 $)
18	$(-3) \times 2 = ?$		18	整數的乘法1 負 \times 正
19	$3 \times (-2) = ?$		19	整數的乘法2 正 \times 負 ($ 正 > 負 $)
20	$3 \times (-4) = ?$		20	整數的乘法3 正 \times 負 ($ 正 < 負 $)











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
21	$(-3) \times (-2) = ?$		21	整數的乘法4 負 \times 負
22	$(-3) \times 0 = ?$		22	整數的乘法5 乘以0
23	$(-3) \times 1 = ?$		23	整數的乘法6 乘以1
24	$(-3) \times (-1) = ?$		24	整數的乘法7 乘以(-1)
25	$5 \div 5 = ?$		25	整數的除法1 正 \div 正(可整除)
26	$12 \div (-3) = ?$		26	整數的除法2 正 \div 負(可整除)
27	$(-12) \div 3 = ?$		27	整數的除法3 負 \div 正(可整除)
28	$(-12) \div (-3) = ?$		28	整數的除法4 負 \div 負(可整除)
29	$5 \div 7 = ?$		29	整數的除法5 正 \div 正(化成分數)
30	$(-5) \div 7 = ?$		30	整數的除法6 負 \div 正(化成分數)











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
31	$5 \div (-7) = ?$		31	整數的除法7 正 \div 負(化成分數)
32	$(-5) \div (-7) = ?$		32	整數的除法8 負 \div 負(化成分數)
33	$8 \div 6 = ?$		33	整數的除法9 正 \div 正(可約分)
34	$(-8) \div 6 = ?$		34	整數的除法10 負 \div 正(可約分)
35	$8 \div (-6) = ?$		35	整數的除法11 正 \div 負(可約分)
36	$(-8) \div (-6) = ?$		36	整數的除法12 負 \div 負(可約分)
37	$0 \div (-3) = ?$		37	整數的除法13 0 \div 負數
38	$3 + 2 = 2 + 3$		38	數的運算規律1： 加法交換律
39	$3 \times 2 = 2 \times 3$		39	數的運算規律2： 乘法交換律
40	$3 - 2 \quad ? \quad 2 - 3$		40	數的運算規律3： 減法沒有交換律

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
41	$3 \div 2 \quad ? \quad 2 \div 3$		41	數的運算規律4： 除法沒有交換律
42	$2 + 3 + 4 = (2 + 4) + 3$		42	數的運算規律5： 加法結合律
43	$2 \times 3 \times 4 = (2 \times 4) \times 3$		43	數的運算規律6： 乘法結合律
44	$4 - 3 - 2 \quad ? \quad 4 - (3 - 2)$		44	數的運算規律7： 減法沒有結合律
45	$8 \div 4 \div 2 \quad ? \quad 8 \div (4 \div 2)$		45	數的運算規律8： 除法沒有結合律
46	$7 \times (5 + 3) = ?$		46	數的運算規律9： 乘法對加法的分配律
47	$(5 + 3) \times 7 = ?$		47	數的運算規律10： 乘法對加法的分配律
48	$7 \times (5 - 3) = ?$		48	數的運算規律11： 乘法對減法的分配律
49	$(5 - 3) \times 7 = ?$		49	數的運算規律12： 乘法對減法的分配律
50	$(-7) \times (5 + 3) = ?$		50	數的運算規律13： 乘法對加法的分配律

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
51	$(5 + 3) \times (-7) = ?$		51	數的運算規律14： 乘法對加法的分配律
52	$(-7) \times (5 - 3) = ?$		52	數的運算規律15： 乘法對減法的分配律
53	$(5 - 3) \times (-7) = ?$		53	數的運算規律16： 乘法對減法的分配律
54	$(8 + 4) \div 2 = ?$		54	數的運算規律17 除法對加法的分配律
55	$(8 - 4) \div 2 = ?$		55	數的運算規律18： 除法對減法的分配律
56	$(8 + 4) \div (-2) = ?$		56	數的運算規律19： 除法對加法的分配律
57	$(8 - 4) \div (-2) = ?$		57	數的運算規律20： 除法對減法的分配律
58	$5 \times 7 + 3 \times 7 = ?$		58	數的運算規律21： 分配律的合併運算1
59	$7 \times 5 + 7 \times 3 = ?$		59	數的運算規律22： 分配律的合併運算2
60	$5 \times 7 - 3 \times 7 = ?$		60	數的運算規律23： 分配律的合併運算3

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
61	$7 \times 5 - 7 \times 3 = ?$		61	數的運算規律24： 分配律的合併運算4
62	$5 \times (-7) + 3 \times (-7) = ?$		62	數的運算規律25： 分配律的合併運算5
63	$(-7) \times 5 + (-7) \times 3 = ?$		63	數的運算規律26： 分配律的合併運算6
64	$5 \times (-7) - 3 \times (-7) = ?$		64	數的運算規律27： 分配律的合併運算7
65	$(-7) \times 5 - (-7) \times 3 = ?$		65	數的運算規律28： 分配律的合併運算8
66	$8 \div 2 + 4 \div 2 = ?$		66	數的運算規律29： 分配律的合併運算9
67	$8 \div 2 - 4 \div 2 = ?$		67	數的運算規律30： 分配律的合併運算10
68	$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = ?$		68	指數1： 相同數連加化為乘數
69	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = ?$		69	指數2： 相同數連乘化為指數
70	$2^5 = ?$		70	指數的求值1： 正整數的次方 $a^{\text{正整數}}$

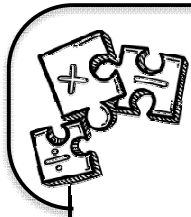
編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
71	$-4^2 = ?$		71	指數的求值2: 負的正整數的偶數次方 $-a^{\text{偶數}}$
72	$-4^3 = ?$		72	指數的求值3: 負的正整數的奇數次方 $-a^{\text{奇數}}$
73	$(-4)^2 = ?$		73	指數的求值4: 負整數的偶數次方 $(-a)^{\text{偶數}}$
74	$(-4)^3 = ?$		74	指數的求值5: 負整數的奇數次方 $(-a)^{\text{奇數}}$
75	$-(-4)^2 = ?$		75	指數的求值6: 負的負整數的偶數次方 $-(-a)^{\text{偶數}}$
76	$-(-4)^3 = ?$		76	指數的求值7: 負的負整數的奇數次方 $-(-a)^{\text{奇數}}$
77	$(-1)^{100} = ?$		77	指數的求值8: 負1的偶數次方 $(-1)^{\text{偶數}}$
78	$(-1)^{99} = ?$		78	指數的求值9: 負1的奇數次方 $(-1)^{\text{奇數}}$
79	$5^0 = ?$		79	指數的求值10: 指數是0 ($a^0=1$)
80	$(\frac{2}{5})^3 = ?$		80	指數的求值11: 正分數的次方

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
81	$(-\frac{2}{5})^2 = ?$		81	指數的求值12: 負分數的偶數次方
82	$(-\frac{2}{5})^3 = ?$		82	指數的求值13: 負分數的奇數次方
83	$5^3 \times 5^2 = 5^?$		83	指數律1: $a^m \times a^n = a^{m+n}$
84	$5^3 \div 5^2 = 5^?$		84	指數律2: $a^m \div a^n = a^{m-n} \quad (a \neq 0)$
85	$(5^3)^2 = 5^?$		85	指數律3: $(a^m)^n = a^{m \times n}$
86	$(2 \times 5)^3 = 2^? \times 5^?$		86	指數律4: $(a \times b)^m = a^m \times b^m$
87	$(\frac{2}{5})^3 = \frac{2^?}{5^?}$		87	指數律5: $(\frac{b}{a})^m = \frac{b^m}{a^m}$ $(a \neq 0)$
88	$2000 = 2 \times 10^3$		88	科學記號1: 整數的表示法
89	$25000 = 2.5 \times 10^4$		89	科學記號2: 整數的表示法
90	$12345 = 1.2345 \times 10^4$		90	科學記號3: 整數的表示法











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
91	$0.002 = 2 \times 10^{-3}$		91	科學記號4: 小數的表示法
92	$0.023 = 2.3 \times 10^{-2}$		92	科學記號5: 小數的表示法
93	$0.001234 = 1.234 \times 10^{-3}$		93	科學記號6: 小數的表示法
94	$6 \div 2 = 3$ (整除)		94	因數與倍數1: 整除
95	$6 \div 2 = 3$ (因數和倍數)		95	因數與倍數2: 因數與倍數的意義
96	找12 的因數		96	因數與倍數3: 列舉法找因數
97	12 和 18 公因數		97	因數與倍數4: 公因數
98	12 和 18 的最大公因數		98	因數與倍數5: 最大公因數
99	找 6 的倍數		99	因數與倍數6: 列舉法找倍數
100	6 和 9 的公倍數		100	因數與倍數7: 公倍數











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
101	6 和 9 的最小公倍數		101	因數與倍數8: 最小公倍數
102	短除法 12		102	因數與倍數9: 短除法
103	短除法求最大公因數 12 18		103	因數與倍數10: 短除法求最大公因數
104	短除法求最小公倍數 12 18		104	因數與倍數11: 短除法求最小公倍數
105	$12 = 2^2 \times 3$		105	因數與倍數12: 標準分解式
106	$(2^2 \times 3^4 \times 5, 2 \times 3^3 \times 7^2)$		106	因數與倍數13: 質因數分解求最大公因數
107	$[2^2 \times 3^4 \times 5, 2 \times 3^3 \times 7^2]$		107	因數與倍數14: 質因數分解求最小公倍數
108	2 的倍數		108	倍數判別法1: 2的倍數
109	奇數與偶數		109	倍數判別法2: 奇數與偶數的意義
110	5 的倍數		110	倍數判別法3: 5的倍數











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
111	4 的倍數		111	倍數判別法4: 4的倍數
112	3 的倍數		112	倍數判別法5: 3的倍數
113	9 的倍數		113	倍數判別法6: 9的倍數
114	11 的倍數		114	倍數判別法7: 11的倍數
115	什麼是質數？		115	質數1: 質數的意義
116	什麼是質因數？		116	質數2: 質因數的意義
117	1 到 20 的質數有哪些？		117	質數3: 1~20的質數
118	21 到 50 的質數有哪些？		118	質數4: 21~50的質數
119	51 到 100 的質數有哪些？		119	質數5: 51~100的質數























二、分數篇











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
1	什麼是 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$		120	分數的意義
2	$\frac{3}{4}$ 和 $\frac{3}{2}$		121	真分數和假分數
3	什麼是 $1\frac{3}{4}$		122	帶分數的意義
4	$1\frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{4}$		123	帶分數化假分數
5	$3 = \frac{3}{1}$		124	整數與分數
6	$\frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{6} = \frac{8}{(\quad)}$		125	擴分
7	$\frac{8}{12} = \frac{(\quad)}{6} = \frac{2}{(\quad)}$		126	約分
8	$0.2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$		127	小數化分數1
9	$0.25 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$		128	小數化分數2
10	$0.125 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$		129	小數化分數3











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
11	$1.3 = \frac{(\quad)}{10} = 1\frac{(\quad)}{(\quad)}$		130	小數化分數4
12	$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = ?$		131	分數的加法1 (同分母)
13	$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = ?$		132	分數的加法2 (同分母，可約分)
14	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$		133	分數的加法3 (異分母，數字小)
15	$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = ?$		134	分數的加法4 (異分母，數字小)
16	$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} = ?$		135	分數的加法5 (異分母，數字小)
17	$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = ?$		136	分數的加法6 (異分母，數字小)
18	求 12和 18 的最小公倍數		137	簡單的最小公倍數
19	$\frac{7}{12} + \frac{5}{18} = ?$		138	分數的加法7 (異分母，數字大)
20	$2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{4} = ?$		139	分數的加法8 (異分母，帶分數)


編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
21	$\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = ?$		140	分數的減法1 (同分母，數字小)
22	$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = ?$		141	分數的減法2 (同分母，數字小)
23	$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = ?$		142	分數的減法3 (異分母，數字小)
24	$\frac{5}{6} - \frac{1}{12} = ?$		143	分數的減法4 (異分母，數字大)
25	$2 - \frac{1}{3} = ?$		144	分數的減法5 (整數減分數)
26	$2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4} = ?$		145	分數的減法6 (帶分數相減)
27	$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = ?$		146	分數的乘法1 (不約分)
28	$\frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = ?$		147	分數的乘法2 (可約分)
29	$\frac{4}{5} \times \frac{10}{18} \times \frac{3}{8} = ?$		148	分數的乘法3 (多個分數)
30	$\frac{4}{5} \times 3 = ?$		149	分數的乘法4 (分數乘以整數，不約分)

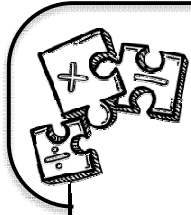
編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
31	$\frac{4}{5} \times 10 = ?$		150	分數的乘法5 (分數乘以整數，可約分)
32	$\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{8} = ?$		151	分數的乘法6 (分數乘以帶分數)
33	$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \times 5 = ?$		152	分數的乘法7 (含有整數或帶分數的連乘)
34	$\frac{2}{3} \div 2 = ?$		153	分數的除法1 (分數除以整數，可約分)
35	$\frac{1}{3} \div 2 = ?$		154	分數的除法2 (分數除以整數，不約分)
36	$2 \div \frac{2}{3} = ?$		155	分數的除法3 (整數除以分數，可約分)
37	$2 \div \frac{1}{3} = ?$		156	分數的除法4 (整數除以分數，不約分)
38	倒數是什麼意思？ $\frac{2}{3} \times (\quad) = 1$		157	分數的除法5 (倒數的意義)
39	$\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = ?$		158	分數的除法6 (分數除以分數，不約分)
40	$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = ?$		159	分數的除法7 (分數除以分數，可約分)

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
41	$1\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = ?$		160	分數的除法8 (含有帶分數的除法)
42	$\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \div \frac{8}{15} = ?$		161	分數的除法9 (3個分數連除)
43	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{9} \div \frac{8}{15} = ?$		162	分數的除法10 (3個分數乘除)
44	$-\frac{2}{3} = \frac{-2}{3} = \frac{2}{-3}$		163	負分數負號的位置
45	$-1\frac{2}{3}$ 的意思 ?		164	負的帶分數
46	$\frac{2}{6} + (-\frac{3}{6}) = ?$		165	負分數的加法1
47	$(-\frac{1}{6}) + \frac{5}{6} = ?$		166	負分數的加法2
48	$(-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{3}) = ?$		167	負分數的加法3
49	$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = ?$		168	負分數的減法1
50	$(-\frac{1}{6}) - \frac{1}{4} = ?$		169	負分數的減法2











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
51	$\frac{3}{4} - (-\frac{5}{6}) = ?$		170	負分數的減法3
52	$(-\frac{1}{6}) - (-\frac{3}{8}) = ?$		171	負分數的減法4
53	$(-\frac{4}{3}) \times \frac{1}{7} = ?$		172	負分數的乘法1
54	$\frac{4}{5} \times (-\frac{1}{8}) = ?$		173	負分數的乘法2
55	$(-\frac{4}{9}) \times (-\frac{1}{3}) = ?$		174	負分數的乘法3
56	$-\frac{2}{3}$ 的倒數 = ?		175	負分數的倒數1
57	$-1\frac{2}{3}$ 的倒數 = ?		176	負分數的倒數2
58	-2 的倒數 = ?		177	負分數的倒數3
59	$(-\frac{4}{5}) \div \frac{1}{15} = ?$		178	負分數的除法1
60	$\frac{5}{6} \div (-\frac{1}{8}) = ?$		179	負分數的除法2










編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
61	$(-\frac{3}{4}) \div (-\frac{3}{5}) = ?$		180	負分數的除法3
62	$(-\frac{2}{3}) \div 2 = ?$		181	負分數的除法4
63	$\frac{2}{3} \div (-2) = ?$		182	負分數的除法5
64	$(-\frac{2}{3}) \div (-2) = ?$		183	負分數的除法6
65	$2 \div (-\frac{2}{3}) = ?$		184	負分數的除法7
66	$(-2) \div \frac{2}{3} = ?$		185	負分數的除法8
67	$(-2) \div (-\frac{2}{3}) = ?$		186	負分數的除法9
68	$\frac{5}{6} \times (-\frac{1}{8}) \times \frac{3}{5} = ?$		187	分數的連乘和連除1
69	$\frac{5}{6} \times (-\frac{1}{8}) \div \frac{3}{5} = ?$		188	分數的連乘和連除2
70	$(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{1}{8}) \times \frac{3}{5} = ?$		189	分數的連乘和連除3










編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
71	$(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{1}{8}) \div (-\frac{3}{5}) = ?$		190	分數的連乘和連除4
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				





三、方程式篇

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
1	$x \times 2$ 和 $x \times (-3)$		191	一元一次式化簡1: $x \times b$ 和 $x \times (-b)$
2	$3x$ 、 $-2x$ 、 $-x$		192	一元一次式化簡2: ax
3	$3x + 5x$		193	一元一次式化簡3: $ax + bx$
4	$3x + (-5x)$		194	一元一次式化簡4: $ax + (-bx)$
5	$(-3x) + 5x$		195	一元一次式化簡5: $(-ax) + bx$
6	$(-3x) + (-5x)$		196	一元一次式化簡6: $(-ax) + (-bx)$
7	$5x - 3x$		197	一元一次式化簡7: $ax - bx$ ($a > b$)
8	$3x - 5x$		198	一元一次式化簡8: $ax - bx$ ($a < b$)
9	$5x - (-3x)$		199	一元一次式化簡9: $ax - (-bx)$
10	$(-5x) - (-3x)$		200	一元一次式化簡10: $(-ax) - (-bx)$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
11	$3x \times 2$		201	一元一次式化簡11: $ax \times b$
12	$3x \times (-2)$		202	一元一次式化簡12: $ax \times (-b)$
13	$-3x \times 2$		203	一元一次式化簡13: $(-ax) \times b$
14	$(-3x) \times (-2)$		204	一元一次式化簡14: $(-ax) \times (-b)$
15	$x \div 4$		205	一元一次式化簡15: $x \div b$
16	$x \div (-3)$		206	一元一次式化簡16: $x \div (-b)$
17	$8x \div 4$		207	一元一次式化簡17: $ax \div b$
18	$8x \div (-4)$		208	一元一次式化簡18: $ax \div (-b)$
19	$(-8x) \div 4$		209	一元一次式化簡19: $(-ax) \div b$
20	$(-8x) \div (-4)$		210	一元一次式化簡20: $(-ax) \div (-b)$











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
21	$9x \div 4$		211	一元一次式化簡21: $ax \div b$
22	$9x \div (-4)$		212	一元一次式化簡22: $ax \div (-b)$
23	$(-9x) \div 4$		213	一元一次式化簡23: $(-ax) \div b$
24	$(-9x) \div (-4)$		214	一元一次式化簡24: $(-ax) \div (-b)$
25	$2x \times 3 + 7$		215	一元一次式化簡25: $ax \times b + c$
26	$2x \times (-3) + 7$		216	一元一次式化簡26: $ax \times (-b) + c$
27	$-2x \times 3 + 7$		217	一元一次式化簡27: $-ax \times b + c$
28	$-2x \times (-3) + 7$		218	一元一次式化簡28: $-ax \times (-b) + c$
29	$-(x + 2) = ?$		219	一元一次式化簡29: $-(x + b)$
30	$-(x - 2) = ?$		220	一元一次式化簡30: $-(x - b)$











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
31	$-(-x + 2) = ?$		221	一元一次式化簡31: $-(-x + b)$
32	$-(-x - 2) = ?$		222	一元一次式化簡32: $-(-x - b)$
33	$2(3x + 4) = ?$		223	一元一次式化簡33: $a(bx + c)$
34	$2(3x - 4) = ?$		224	一元一次式化簡34: $a(bx - c)$
35	$2(-3x + 4) = ?$		225	一元一次式化簡35: $a(-bx + c)$
36	$2(-3x - 4) = ?$		226	一元一次式化簡36: $a(-bx - c)$
37	$-2(3x + 4) = ?$		227	一元一次式化簡37: $-a(bx + c)$
38	$-2(3x - 4) = ?$		228	一元一次式化簡38: $-a(bx - c)$
39	$-2(-3x + 4) = ?$		229	一元一次式化簡39: $-a(-bx + c)$
40	$-2(-3x - 4) = ?$		230	一元一次式化簡40: $-a(-bx - c)$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
41	若 $x = 2$, 則 $x + 1 =$		231	一元一次式代入求值1: $x + b$, (x 是正整數)
42	若 $x = 2$, 則 $x - 1 =$		232	一元一次式代入求值2: $x - b$ (x 是正整數)
43	若 $x = 2$, 則 $3x + 1 =$		233	一元一次式代入求值3: $ax + b$, (x 正整數)
44	若 $x = 2$, 則 $3x - 1 =$		234	一元一次式代入求值4: $ax - b$, (x 是正整數)
45	若 $x = 2$, 則 $-3x + 1 =$		235	一元一次式代入求值5: $-ax + b$, (x 是正整數)
46	若 $x = 2$, 則 $-3x - 1 =$		236	一元一次式代入求值6: $-ax - b$, (x 是正整數)
47	若 $x = -2$, 則 $x + 1 =$		237	一元一次式代入求值7: $x + b$, (x 是負整數)
48	若 $x = -2$, 則 $x - 1 =$		238	一元一次式代入求值8: $x - b$, (x 是負整數)
49	若 $x = -2$, 則 $3x + 1 =$		239	一元一次式代入求值9: $ax + b$, (x 是負整數)
50	若 $x = -2$, 則 $3x - 1 =$		240	一元一次式代入求值10: $ax - b$, (x 是負整數)






編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
51	若 $x = -2$ ，則 $-x + 1 =$		241	一元一次式代入求值11: $-x + b$ ，(x是負整數)
52	若 $x = -2$ ，則 $-x - 1 =$		242	一元一次式代入求值12: $-x - b$ ，(x是負整數)
53	若 $x = -2$ ，則 $-3x + 1 =$		243	一元一次式代入求值13: $-ax + b$ ，(x是負整數)
54	若 $x = -2$ ，則 $-3x - 1 =$		244	一元一次式代入求值14: $-ax - b$ ，(x是負整數)
55	若 $x = \frac{4}{3}$ ，則 $3x - 1 =$		245	一元一次式代入求值15: $ax - b$ ，(x是正分數)
56	若 $x = -\frac{2}{3}$ ，則 $3x + 1 =$		246	一元一次式代入求值16: $ax + b$ ，(x是負分數)
57	$x + 3 = 5$		247	一元一次方程式1: $x + a = b$
58	$3 + x = 5$		248	一元一次方程式2: $a + x = b$
59	$(-3) + x = 5$		249	一元一次方程式3: $(-a) + x = b$
60	$x + (-3) = 5$		250	一元一次方程式4: $x + (-a) = b$











編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
61	$x - 3 = 5$		251	一元一次方程式5: $x - a = b$
62	$3 - x = 5$		252	一元一次方程式6: $a - x = b$
63	$(-3) - x = 5$		253	一元一次方程式7: $(-a) - x = b$
64	$x - (-3) = 5$		254	一元一次方程式8: $x - (-a) = b$
65	$2x = 6$		255	一元一次方程式9 $ax = b$ (x是正整數)
66	$2x = -6$		256	一元一次方程式10 $ax = -b$ (x是負整數)
67	$-2x = 6$		257	一元一次方程式11 $-ax = b$, (x是負整數)
68	$-2x = -6$		258	一元一次方程式12 $-ax = -b$ (x是正整數)
69	$-x = 6$		259	一元一次方程式13: $-x = b$ (x是負整數)
70	$-x = -6$		260	一元一次方程式14: $-x = -b$ (x是正整數)





編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
71	$3x = 5$		261	一元一次方程式15: $ax = b$ (x 是正分數)
72	$3x = -5$		262	一元一次方程式16: $ax = -b$, (x 是負分數)
73	$-3x = 5$		263	一元一次方程式17: $-ax = b$, (x 是負分數)
74	$-3x = -5$		264	一元一次方程式18: $-ax = -b$, (x 是正分數)
75	$\frac{1}{3}x = 6$		265	一元一次方程式19 $\frac{1}{a}x = b$
76	$-\frac{1}{3}x = 6$		266	一元一次方程式20 $-\frac{1}{a}x = b$
77	$\frac{1}{3}x = -6$		267	一元一次方程式21 $\frac{1}{a}x = -b$
78	$-\frac{1}{3}x = -6$		268	一元一次方程式22 $-\frac{1}{a}x = -b$
79	$\frac{3}{4}x = 6$		269	一元一次方程式23: $\frac{b}{a}x = c$
80	$-\frac{3}{4}x = 6$		270	一元一次方程式24 $-\frac{b}{a}x = c$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
81	$\frac{3}{4}x = -6$		271	一元一次方程式25 $\frac{b}{a}x = -c$
82	$-\frac{3}{4}x = -6$		272	一元一次方程式26 $-\frac{b}{a}x = -c$
83	$7x = 0$		273	一元一次方程式27: $ax = 0$
84	$-7x = 0$		274	一元一次方程式28: $-ax = 0$
85	$x \div 3 = 6$		275	一元一次方程式29: $x \div a = b$
86	$\frac{x}{3} = 6$		276	一元一次方程式30: $\frac{x}{a} = b$
87	$-\frac{x}{3} = 6$		277	一元一次方程式31: $-\frac{x}{a} = b$
88	$\frac{x}{3} = -6$		278	一元一次方程式32: $\frac{x}{a} = -b$
89	$-\frac{x}{3} = -6$		279	一元一次方程式33: $-\frac{x}{a} = -b$
90	$3x + 2 = 8$		280	一元一次方程式34: $ax + b = c$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
91	$3x + 2 = -8$		281	一元一次方程式35: $ax + b = -c$
92	$-3x + 2 = 8$		282	一元一次方程式36: $-ax + b = c$
93	$-3x + 2 = -8$		283	一元一次方程式37: $-ax + b = -c$
94	$3x + 2 = 7$		284	一元一次方程式38: $ax + b = c$
95	$3x + 2 = -7$		285	一元一次方程式39: $ax + b = -c$
96	$-3x + 2 = 7$		286	一元一次方程式40: $-ax + b = c$
97	$-3x + 2 = -7$		287	一元一次方程式41: $-ax + b = -c$
98	$3x - 2 = 10$		288	一元一次方程式42: $ax - b = c$
99	$3x - 2 = -10$		289	一元一次方程式43: $ax - b = -c$
100	$-3x - 2 = 10$		290	一元一次方程式44: $-ax - b = c$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
101	$-3x - 2 = -10$		291	一元一次方程式45: $-ax - b = -c$
102	$3x - 2 = 8$		292	一元一次方程式46: $ax - b = c$
103	$3x - 2 = -8$		293	一元一次方程式47: $ax - b = -c$
104	$-3x - 2 = 8$		294	一元一次方程式48: $-ax - b = c$
105	$-3x - 2 = -8$		295	一元一次方程式49: $-ax - b = -c$
106	$5x + 4 = 3x$		296	一元一次方程式50: $ax + b = cx$
107	$5x + 4 = -3x$		297	一元一次方程式51: $ax + b = -cx$
108	$-5x + 4 = 3x$		298	一元一次方程式52: $-ax + b = cx$
109	$-5x + 4 = -3x$		299	一元一次方程式53: $-ax + b = -cx$
110	$5x - 8 = 3x$		300	一元一次方程式54: $ax - b = cx$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
111	$5x - 8 = -3x$		301	一元一次方程式55: $ax - b = -cx$
112	$-5x - 8 = 3x$		302	一元一次方程式56: $-ax - b = cx$
113	$-5x - 8 = -3x$		303	一元一次方程式57: $-ax - b = -cx$
114	$5x + 2 = 3x + 8$		304	一元一次方程式58: $ax + b = cx + d$
115	$5x + 2 = 3x - 8$		305	一元一次方程式59: $ax + b = cx - d$
116	$5x - 2 = 3x + 8$		306	一元一次方程式60: $ax - b = cx + d$
117	$5x - 2 = 3x - 8$		307	一元一次方程式61: $ax - b = cx - d$
118	$5x + 2 = -3x + 8$		308	一元一次方程式62: $ax + b = -cx + d$
119	$-5x + 2 = 3x + 8$		309	一元一次方程式63: $-ax + b = cx + d$
120	$-5x + 2 = -3x + 8$		310	一元一次方程式64: $-ax + b = -cx + d$

編號	類型 (部首)	影片 QR CODE	紙本 頁數	分類
121	$5(x + 2) = 3(x + 4)$		311	一元一次方程式65: $m(x + b) = n(x + d)$
122	$-5(x - 2) = 3(x - 4)$		312	一元一次方程式66: $-m(x - b) = n(x - d)$
123	$-(x - 2) = -3(-4x + 1)$		313	一元一次方程式67: $-m(x - b) = -n(-cx + d)$
124	$-(-x + 2) = 3(4x - 1)$		314	一元一次方程式68: $-m(-x + b) = n(cx - d)$
125				
126				
127				
128				
129				
130				

只要開始面對數學
數學就會開始怕你

**B1**

整數的四則運算

**整數的加法 1****正 + 正，負 - 負**

① $2+1=$

② $(-2)+(-1)=$

**筆記：****能量吐司 ①**

1. (1) $3+4=$ **(2)** $(-3)+(-4)=$

4. (1) $12+11=$ **(2)** $(-12)+(-11)=$

2. (1) $6+5=$ **(2)** $(-6)+(-5)=$

5. (1) $24+17=$ **(2)** $(-24)+(-17)=$

3. (1) $7+2=$ **(2)** $(-7)+(-2)=$

6. (1) $34+28=$ **(2)** $(-34)+(-28)=$



整數的加法 2 正+負 ($|正|=|負|$)



$$3 + (-3) = ?$$



筆記:



能量吐司 ②

1. $6 + (-6) =$

4. $23 + (-23) =$

2. $5 + (-5) =$

5. $17 + (-17) =$

3. $8 + (-8) =$

6. $21 + (-21) =$



整數的加法 3

正+負 ($|正| > |負|$)



$$3 + (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 ③

1. $7 + (-2) = ?$

2. $6 + (-4) = ?$

3. $8 + (-6) = ?$

4. $15 + (-9) = ?$

5. $23 + (-17) = ?$

6. $39 + (-31) = ?$



整數的加法 4 正+負 ($|正| < |負|$)



$$3 + (-4) = ?$$



筆記:



能量吐司 ④

1. $3 + (-8) = ?$

2. $2 + (-7) = ?$

3. $5 + (-6) = ?$

4. $7 + (-9) = ?$

5. $11 + (-19) = ?$

6. $16 + (-24) = ?$



$$(-4) + 4 = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑤

1. $(-2) + 2 = ?$

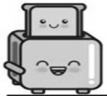
2. $(-7) + 7 = ?$

3. $(-6) + 6 = ?$

4. $(-14) + 14 = ?$

5. $(-27) + 27 = ?$

6. $(-35) + 35 = ?$



整數的加法 6 負+正 ($|負| > |正|$)



$$(-4) + 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑥

1. $(-3) + 1 = ?$

2. $(-9) + 5 = ?$

3. $(-7) + 2 = ?$

4. $(-13) + 9 = ?$

5. $(-17) + 12 = ?$

6. $(-24) + 18 = ?$



整數的加法 7 負+正 ($|負| < |正|$)



$$(-4) + 5 = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑦

1. $(-3) + 6 = ?$

4. $(-16) + 18 = ?$

2. $(-5) + 9 = ?$

5. $(-23) + 29 = ?$

3. $(-2) + 7 = ?$

6. $(-13) + 25 = ?$



整數的減法 1 正-正



① $6 - 5 = ?$

② $5 - 6 = ?$



筆記:



能量吐司 ⑧

1. (1) $7 - 4 =$ (2) $4 - 7 =$

4. (1) $12 - 5 =$ (2) $5 - 12 =$

2. (1) $6 - 2 =$ (2) $2 - 6 =$

5. (1) $19 - 14 =$ (2) $14 - 19 =$

3. (1) $9 - 3 =$ (2) $3 - 9 =$

6. (1) $23 - 17 =$ (2) $17 - 23 =$



$$5 - (-5) = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑨

1. $7 - (-7) = ?$

2. $9 - (-9) = ?$

3. $4 - (-4) = ?$

4. $13 - (-13) = ?$

5. $18 - (-18) = ?$

6. $24 - (-24) = ?$



$$5 - (-4) = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑩

1. $3 - (-1) = ?$

4. $18 - (-14) = ?$

2. $9 - (-6) = ?$

5. $21 - (-17) = ?$

3. $8 - (-4) = ?$

6. $28 - (-25) = ?$



$$5 - (-6) = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑪

1. $4 - (-7) = ?$

2. $6 - (-9) = ?$

3. $2 - (-5) = ?$

4. $13 - (-17) = ?$

5. $16 - (-21) = ?$

6. $24 - (-25) = ?$



$$(-5) - (-5) = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑫

1. $(-4) - (-4) = ?$

2. $(-7) - (-7) = ?$

3. $(-9) - (-9) = ?$

4. $(-11) - (-11) = ?$

5. $(-18) - (-18) = ?$

6. $(-21) - (-21) = ?$



$$(-5) - (-4) = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑬

1. $(-6) - (-2) = ?$

4. $(-19) - (-15) = ?$

2. $(-9) - (-7) = ?$

5. $(-23) - (-14) = ?$

3. $(-8) - (-3) = ?$

6. $(-27) - (-21) = ?$



$$(-5) - (-6) = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑭

1. $(-4) - (-7) = ?$

2. $(-1) - (-4) = ?$

3. $(-3) - (-9) = ?$

4. $(-11) - (-18) = ?$

5. $(-16) - (-27) = ?$

6. $(-22) - (-29) = ?$



$$(-5) - 5 = ?$$



筆記:



能量吐司 15

1. $(-3) - 3 = ?$

2. $(-7) - 7 = ?$

3. $(-8) - 8 = ?$

4. $(-16) - 16 = ?$

5. $(-23) - 23 = ?$

6. $(-31) - 31 = ?$



$$(-5) - 4 = ?$$



筆記:



能量吐司 16

1. $(-6) - 3 = ?$

2. $(-8) - 4 = ?$

3. $(-7) - 2 = ?$

4. $(-13) - 11 = ?$

5. $(-21) - 19 = ?$

6. $(-28) - 21 = ?$



$$(-5) - 6 = ?$$



筆記:



能量吐司 17

1. $(-4) - 7 = ?$

2. $(-3) - 9 = ?$

3. $(-7) - 8 = ?$

4. $(-13) - 16 = ?$

5. $(-17) - 25 = ?$

6. $(-24) - 27 = ?$



$$(-3) \times 2 = ?$$



筆記:



能量吐司 18

1. $(-5) \times 7 = ?$

2. $(-2) \times 8 = ?$

3. $(-6) \times 4 = ?$

4. $(-14) \times 11 = ?$

5. $(-12) \times 15 = ?$

6. $(-17) \times 13 = ?$



整數的乘法 2 正 \times 負 ($|正| > |負|$)



$$3 \times (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 ①⑨

1. $9 \times (-5) = ?$

2. $7 \times (-6) = ?$

3. $8 \times (-4) = ?$

4. $17 \times (-15) = ?$

5. $19 \times (-13) = ?$

6. $21 \times (-16) = ?$



整數的乘法 3 正 \times 負 ($|正| < |負|$)



$$3 \times (-4) = ?$$



筆記:



能量吐司 20

1. $5 \times (-6) = ?$

2. $3 \times (-7) = ?$

3. $8 \times (-9) = ?$

4. $13 \times (-15) = ?$

5. $16 \times (-21) = ?$

6. $22 \times (-25) = ?$



$$(-3) \times (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 21

1. $(-7) \times (-5) = ?$

2. $(-4) \times (-6) = ?$

3. $(-5) \times (-9) = ?$

4. $(-13) \times (-15) = ?$

5. $(-17) \times (-24) = ?$

6. $(-21) \times (-28) = ?$



$$(-3) \times 0 = ?$$



筆記:



能量吐司 22

1. $(-6) \times 0 = ?$

2. $(-7) \times 0 = ?$

3. $(-2) \times 0 = ?$

4. $(-15) \times 0 = ?$

5. $(-23) \times 0 = ?$

6. $(-29) \times 0 = ?$



整數的乘法 6 乘以 1



$$(-3) \times 1 = ?$$



筆記:



能量吐司 23

1. $(-4) \times 1 = ?$

2. $(-6) \times 1 = ?$

3. $(-8) \times 1 = ?$

4. $(-11) \times 1 = ?$

5. $(-17) \times 1 = ?$

6. $(-26) \times 1 = ?$



整數的乘法 7 乘以 (-1)



$$(-3) \times (-1) = ?$$



筆記:



能量吐司 24

1. $(-7) \times (-1) = ?$

2. $(-5) \times (-1) = ?$

3. $(-9) \times (-1) = ?$

4. $(-14) \times (-1) = ?$

5. $(-24) \times (-1) = ?$

6. $(-29) \times (-1) = ?$



$$5 \div 5 = ?$$



筆記:



能量吐司 25

1. $4 \div 2 = ?$

2. $9 \div 3 = ?$

3. $8 \div 2 = ?$

4. $36 \div 12 = ?$

5. $121 \div 11 = ?$

6. $52 \div 13 = ?$



整數的除法 2 正÷負 (可整除)



$$12 \div (-3) = ?$$



筆記:



能量吐司 26

1. $42 \div (-6) = ?$

2. $25 \div (-5) = ?$

3. $49 \div (-7) = ?$

4. $75 \div (-15) = ?$

5. $169 \div (-13) = ?$

6. $38 \div (-19) = ?$



$$(-12) \div 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 27

1. $(-14) \div 7 = ?$

2. $(-16) \div 4 = ?$

3. $(-27) \div 9 = ?$

4. $(-98) \div 14 = ?$

5. $(-84) \div 21 = ?$

6. $(-57) \div 19 = ?$



整數的除法 4 負÷負 (可整除)



$$(-12) \div (-3) = ?$$



筆記:



能量吐司 28

1. $(-18) \div (-6) = ?$

2. $(-24) \div (-4) = ?$

3. $(-49) \div (-7) = ?$

4. $(-32) \div (-16) = ?$

5. $(-54) \div (-18) = ?$

6. $(-66) \div (-22) = ?$



$$5 \div 7 = ?$$



筆記:



能量吐司 29

1. $9 \div 4 = ?$

2. $7 \div 3 = ?$

3. $3 \div 8 = ?$

4. $12 \div 25 = ?$

5. $13 \div 19 = ?$

6. $1 \div 21 = ?$



$$(-5) \div 7 = ?$$



筆記:



能量吐司 30

1. $(-4) \div 9 = ?$

4. $(-11) \div 12 = ?$

2. $(-5) \div 3 = ?$

5. $(-21) \div 19 = ?$

3. $(-8) \div 3 = ?$

6. $(-27) \div 16 = ?$



整數的除法 7 正÷負(化成分數)



$$5 \div (-7) = ?$$



筆記:



能量吐司 ③①

1. $3 \div (-8) = ?$

4. $41 \div (-14) = ?$

2. $14 \div (-9) = ?$

5. $25 \div (-17) = ?$

3. $11 \div (-4) = ?$

6. $27 \div (-13) = ?$



$$(-5) \div (-7) = ?$$



筆記:



能量吐司 32

1. $(-11) \div (-5) = ?$

2. $(-3) \div (-2) = ?$

3. $(-13) \div (-9) = ?$

4. $(-14) \div (-19) = ?$

5. $(-17) \div (-26) = ?$

6. $(-28) \div (-23) = ?$



$$8 \div 6 = ?$$



筆記:



能量吐司 33

1. $9 \div 12 = ?$

2. $14 \div 8 = ?$

3. $15 \div 6 = ?$

4. $22 \div 14 = ?$

5. $21 \div 18 = ?$

6. $20 \div 16 = ?$



$$(-8) \div 6 = ?$$



筆記:



能量吐司 34

1. $(-9) \div 15 = ?$

2. $(-12) \div 18 = ?$

3. $(-4) \div 10 = ?$

4. $(-28) \div 22 = ?$

5. $(-14) \div 24 = ?$

6. $(-30) \div 45 = ?$



$$8 \div (-6) = ?$$



筆記:



能量吐司 35

1. $15 \div (-10) = ?$

2. $12 \div (-16) = ?$

3. $6 \div (-9) = ?$

4. $22 \div (-32) = ?$

5. $21 \div (-28) = ?$

6. $36 \div (-20) = ?$



$$(-8) \div (-6) = ?$$



筆記:



能量吐司 36

1. $(-18) \div (-4) = ?$

2. $(-9) \div (-15) = ?$

3. $(-12) \div (-8) = ?$

4. $(-36) \div (-27) = ?$

5. $(-24) \div (-32) = ?$

6. $(-30) \div (-25) = ?$



$$0 \div (-3) = ?$$



筆記:



能量吐司 37

1. $0 \div (-6) = ?$

2. $0 \div (-9) = ?$

3. $0 \div (-5) = ?$

4. $0 \div (-15) = ?$

5. $0 \div (-21) = ?$

6. $0 \div (-27) = ?$



$$3 + 2 = 2 + 3$$



筆記:



能量吐司 38

觀察下列各式，填入「=」或「≠」

1. $5 + 7 \square 7 + 5$

2. $4 + (-6) \square (-6) + 4$

3. $(-9) + (-8) \square (-8) + (-9)$

4. $17 + 15 \square 15 + 17$

5. $21 + (-13) \square (-13) + 21$

6. $(-25) + (-16) \square (-16) + (-25)$



$$3 \times 2 = 2 \times 3$$



筆記:



能量吐司 39

觀察下列各式，填入「=」或「≠」

1. 8×5 ☐ 5×8

2. $(-4) \times 6$ ☐ $6 \times (-4)$

3. $(-7) \times (-9)$ ☐ $(-9) \times (-7)$

4. 21×12 ☐ 12×21

5. $32 \times (-16)$ ☐ $(-16) \times 32$

6. $(-15) \times (-17)$ ☐ $(-17) \times (-15)$



$$3 - 2 \quad ? \quad 2 - 3$$



筆記:



能量吐司 40

觀察下列各式，填入「 $=$ 」或「 \neq 」

1. $4 - 7 \square 7 - 4$

2. $(-6) - 5 \square 5 - (-6)$

3. $(-8) - (-2) \square (-2) - (-8)$

4. $15 - 13 \square 13 - 15$

5. $25 - (-22) \square (-22) - 25$

6. $(-26) - (-14) \square (-14) - (-26)$



$$3 \div 2 \quad ? \quad 2 \div 3$$



筆記:



能量吐司 41

觀察下列各式，填入「=」或「≠」

1. $12 \div 6 \square 6 \div 12$

2. $8 \div 2 \square 2 \div 8$

3. $9 \div 3 \square 3 \div 9$

4. $10 \div 5 \square 5 \div 10$

5. $(-4) \div 2 \square 2 \div (-4)$

6. $(-4) \div (-2) \square (-2) \div (-4)$



$$2 + 3 + 4 = (2 + 4) + 3$$



筆記:



能量吐司 42

觀察下列各式，填入「=」或「≠」

1. $5 + 6 + 2 \square (6 + 2) + 5$

2. $7 + 9 + 3 \square (7 + 3) + 9$

3. $2 + 5 + 4 \square (2 + 4) + 5$

4. $12 + 42 + 28 \square (12 + 28) + 42$

5. $17 + 25 + 27 \square (17 + 27) + 25$

6. $25 + 13 + (-5) \square (25 + (-5)) + 13$



$$2 \times 3 \times 4 = (2 \times 4) \times 3$$



筆記:



能量吐司 43

觀察下列各式，填入「=」或「≠」

1. $3 \times 8 \times 2$ ☐ $(3 \times 2) \times 8$

2. $5 \times 4 \times 8$ ☐ $(5 \times 8) \times 4$

3. $2 \times 9 \times 5$ ☐ $(2 \times 5) \times 9$

4. $25 \times 27 \times 4$ ☐ $(25 \times 4) \times 27$

5. $4 \times 23 \times 25$ ☐ $(4 \times 25) \times 23$

6. $2 \times 7 \times (-5)$ ☐ $(2 \times (-5)) \times 7$



$$4 - 3 - 2 \quad ? \quad 4 - (3 - 2)$$



筆記:



能量吐司 44

觀察下列各式，填入「＝」或「≠」

1. $11 - 2 - 9 \square 11 - (2 - 9)$

2. $12 - 3 - 9 \square 12 - (3 - 9)$

3. $10 - 4 - 3 \square 10 - (4 - 3)$

4. $35 - 15 - 17 \square 35 - (15 - 17)$

5. $40 - 21 - 16 \square 40 - (21 - 16)$

6. $30 - 11 - 15 \square 30 - (11 - 15)$



$$8 \div 4 \div 2 \quad ? \quad 8 \div (4 \div 2)$$



筆記:



能量吐司 45

觀察下列各式，填入「=」或「≠」

1. $36 \div 4 \div 9$ ☐ $36 \div (4 \div 9)$

2. $30 \div 6 \div 3$ ☐ $30 \div (6 \div 3)$

3. $45 \div 9 \div 3$ ☐ $45 \div (9 \div 3)$

4. $77 \div 7 \div 11$ ☐ $77 \div (7 \div 11)$

5. $40 \div 4 \div 2$ ☐ $40 \div (4 \div 2)$

6. $(-8) \div 4 \div 2$ ☐ $(-8) \div (4 \div 2)$



$$7 \times (5 + 3) = ?$$



筆記:



能量吐司 46

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $3 \times (6 + 7) = \square \times 6 + \square \times 7$

2. $4 \times (2 + 9) = \square \times 2 + \square \times 9$

3. $5 \times (3 + 8) = \square \times 3 + \square \times 8$

4. $8 \times (125 + 8) = ?$

5. $4 \times (25 + 4) = ?$

6. $5 \times (20 + 3) = ?$



$$(5 + 3) \times 7 = ?$$



筆記:



能量吐司 47

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(6 + 7) \times 7 = 6 \times \square + 7 \times \square$

2. $(2 + 9) \times 4 = 2 \times \square + 9 \times \square$

3. $(3 + 8) \times 5 = 3 \times \square + 8 \times \square$

4. $(5 + 9) \times 2 = ?$

5. $(25 + 9) \times 4 = ?$

6. $(3 + 50) \times 2 = ?$



$$7 \times (5 - 3) = ?$$



筆記:



能量吐司 48

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $3 \times (9 - 4) = \square \times 9 - \square \times 4$

2. $4 \times (10 - 3) = \square \times 10 - \square \times 3$

3. $5 \times (20 - 4) = \square \times 20 - \square \times 4$

4. $2 \times (50 - 3) = ?$

5. $4 \times (25 - 2) = ?$

6. $5 \times (20 - 3) = ?$



$$(5 - 3) \times 7 = ?$$



筆記:



能量吐司 49

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(10 - 2) \times 7 = 10 \times \square - 2 \times \square$

2. $(20 - 2) \times 4 = 20 \times \square - 4 \times \square$

3. $(20 - 8) \times 5 = 20 \times \square - 8 \times \square$

4. $(50 - 4) \times 2 = ?$

5. $(25 - 4) \times 4 = ?$

6. $(20 - 13) \times 5 = ?$



數的運算規則 13 乘法對加法的分配律



$$(-7) \times (5 + 3) = ?$$



筆記:



能量吐司 50

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(-3) \times (6 + 7) = \square \times 6 + \square \times 7$

2. $(-4) \times (2 + 9) = \square \times 2 + \square \times 9$

3. $(-5) \times (3 + 8) = \square \times 3 + \square \times 8$

4. $(-2) \times (50 + 3) = ?$

5. $(-4) \times (25 + 2) = ?$

6. $(-5) \times (3 + 40) = ?$



$$(5 + 3) \times (-7) = ?$$



筆記:



能量吐司 51

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(6 + 7) \times (-7) = 6 \times \square + 7 \times \square$

2. $(2 + 9) \times (-4) = 2 \times \square + 9 \times \square$

3. $(3 + 8) \times (-5) = 3 \times \square + 8 \times \square$

4. $(50 + 3) \times (-2) = ?$

5. $(25 + 3) \times (-4) = ?$

6. $(3 + 60) \times (-5) = ?$



數的運算規則 15 乘法對減法的分配律



$$(-7) \times (5 - 3) = ?$$



筆記:



能量吐司 52

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(-3) \times (9 - 4) = \square \times 9 - \square \times 4$

2. $(-4) \times (8 - 3) = \square \times 8 - \square \times 3$

3. $(-5) \times (7 - 4) = \square \times 7 - \square \times 4$

4. $(-2) \times (50 - 4) = ?$

5. $(-4) \times (25 - 2) = ?$

6. $(-5) \times (20 - 3) = ?$



$$(5 - 3) \times (-7) = ?$$



筆記:



能量吐司 53

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(9 - 2) \times (-7) = 9 \times \square - 2 \times \square$

2. $(8 - 3) \times (-4) = 8 \times \square - 3 \times \square$

3. $(7 - 4) \times (-5) = 7 \times \square - 4 \times \square$

4. $(50 - 3) \times (-2) = ?$

5. $(25 - 4) \times (-4) = ?$

6. $(20 - 3) \times (-5) = ?$



$$(8 + 4) \div 2 = ?$$



筆記:



能量吐司 54

1. $(9 + 6) \div 3 = 9 \div \square + 6 \div \square$

2. $(12 + 16) \div 2 = 12 \div \square + 16 \div \square$

3. $(24 + 8) \div 8 = 24 \div \square + 8 \div \square$

4. $(120 + 36) \div 12 = ?$

5. $(30 + 5) \div 5 = ?$

6. $(64 + 80) \div 8 = ?$



$$(8 - 4) \div 2 = ?$$



筆記:



能量吐司 55

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(12 - 4) \div 2 = 12 \div \square - 4 \div \square$

2. $(20 - 4) \div 4 = 20 \div \square - 4 \div \square$

3. $(30 - 5) \div 5 = 30 \div \square - 5 \div \square$

4. $(100 - 15) \div 5 = ?$

5. $(120 - 8) \div 4 = ?$

6. $(160 - 24) \div 8 = ?$



$$(8 + 4) \div (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 56

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(6 + 4) \div (-2) = 6 \div \square + 4 \div \square$

2. $(8 + 4) \div (-4) = 8 \div \square + 4 \div \square$

3. $(3 + 9) \div (-3) = 3 \div \square + 9 \div \square$

4. $(100 + 15) \div (-5) = ?$

5. $(40 + 32) \div (-4) = ?$

6. $(80 + 16) \div (-8) = ?$



$$(8 - 4) \div (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 57

在下列方框中填入適當數字算出下列各值

1. $(6 - 4) \div (-2) = 6 \div \square + 4 \div \square$

2. $(8 - 4) \div (-4) = 8 \div \square + 4 \div \square$

3. $(3 - 9) \div (-3) = 3 \div \square + 9 \div \square$

4. $(100 - 15) \div (-5) = ?$

5. $(80 - 32) \div (-4) = ?$

6. $(80 - 32) \div (-8) = ?$



$$5 \times 7 + 3 \times 7 = ?$$



筆記:



能量吐司 58

1. $8 \times 5 + 2 \times 5 = ?$

2. $4 \times 3 + 7 \times 3 = ?$

3. $6 \times 2 + 3 \times 2 = ?$

4. $16 \times 11 + 14 \times 11 = ?$

5. $79 \times 8 + 21 \times 8 = ?$

6. $83 \times 5 + 17 \times 5 = ?$



$$7 \times 5 + 7 \times 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 59

1. $6 \times 8 + 6 \times 4 = ?$

2. $2 \times 5 + 2 \times 8 = ?$

3. $8 \times 9 + 8 \times 1 = ?$

4. $2 \times 17 + 2 \times 83 = ?$

5. $6 \times 21 + 6 \times 79 = ?$

6. $7 \times 23 + 7 \times 77 = ?$



$$5 \times 7 - 3 \times 7 = ?$$



筆記:



能量吐司 60

1. $34 \times 4 - 4 \times 4 = ?$

4. $122 \times 9 - 22 \times 9 = ?$

2. $175 \times 5 - 75 \times 5 = ?$

5. $336 \times 2 - 36 \times 2 = ?$

3. $243 \times 8 - 43 \times 8 = ?$

6. $127 \times 7 - 27 \times 7 = ?$



$$7 \times 5 - 7 \times 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 ⑥1

1. $6 \times 116 - 6 \times 16 = ?$

2. $2 \times 245 - 2 \times 45 = ?$

3. $4 \times 301 - 4 \times 1 = ?$

4. $22 \times 27 - 22 \times 17 = ?$

5. $9 \times 156 - 9 \times 56 = ?$

6. $7 \times 113 - 7 \times 13 = ?$



$$5 \times (-7) + 3 \times (-7) = ?$$



筆記:



能量吐司 62

1. $97 \times (-2) + 3 \times (-2)$

4. $87 \times (-4) + 13 \times (-4)$

2. $55 \times (-5) + 45 \times (-5)$

5. $56 \times (-8) + 44 \times (-8)$

3. $104 \times (-3) + 96 \times (-3)$

6. $64 \times (-7) + 36 \times (-7)$



$$(-7) \times 5 + (-7) \times 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 63

1. $(-5) \times 31 + (-5) \times 69$

4. $(-7) \times 4 + (-7) \times 96$

2. $(-3) \times 23 + (-3) \times 77$

5. $(-9) \times 28 + (-9) \times 72$

3. $(-4) \times 142 + (-4) \times 58$

6. $(-6) \times 47 + (-6) \times 53$



$$5 \times (-7) - 3 \times (-7) = ?$$



筆記:



能量吐司 64

1. $53 \times (-2) - 3 \times (-2)$

4. $53 \times (-4) - 3 \times (-4)$

2. $137 \times (-5) - 37 \times (-5)$

5. $118 \times (-8) - 18 \times (-8)$

3. $196 \times (-3) - 96 \times (-3)$

6. $52 \times (-7) - 2 \times (-7)$



$$(-7) \times 5 - (-7) \times 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 65

1. $(-5) \times 31 - (-5) \times 1$

4. $(-7) \times 24 - (-7) \times 4$

2. $(-3) \times 13 - (-3) \times 3$

5. $(-9) \times 28 - (-9) \times 8$

3. $(-4) \times 42 - (-4) \times 2$

6. $(-6) \times 13 - (-6) \times 3$



$$8 \div 2 + 4 \div 2 = ?$$



筆記:



能量吐司 66

1. $57 \div 2 + 3 \div 2$

2. $67 \div 5 + 33 \div 5$

3. $23 \div 3 + 4 \div 3$

4. $2 \div 4 + 26 \div 4$

5. $18 \div 8 + 30 \div 8$

6. $1 \div 7 + 48 \div 7$



$$8 \div 2 - 4 \div 2 = ?$$



筆記:



能量吐司 67

1. $53 \div 2 - 3 \div 2$

2. $137 \div 5 - 37 \div 5$

3. $37 \div 3 - 16 \div 3$

4. $51 \div 4 - 47 \div 4$

5. $46 \div 8 - 38 \div 8$

6. $24 \div 7 - 10 \div 7$



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 68

請將下列各題用乘法表示

1. $5 + 5 + 5 + 5 =$

4. $4 + 4 + 4 =$

2. $7 + 7 + 7 + 7 =$

5. $1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1 =$

3. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$

6. $0.8 + 0.8 + 0.8 + 0.8 + 0.8 + 0.8 =$



$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = ?$$



筆記:



能量吐司 69

請將下列各題用指數型式表示

1. $5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

4. $4 \times 4 \times 4 =$

2. $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

5. $1.1 \times 1.1 \times 1.1 \times 1.1 =$

3. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

6. $0.8 \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8 \times 0.8 =$



$$2^5 = ?$$



筆記:



能量吐司 70

1. $3^4 =$

4. $7^3 =$

2. $2^6 =$

5. $8^3 =$

3. $5^2 =$

6. $2^8 =$



$$-4^2 = ?$$



筆記:



能量吐司 71

1. $-3^4 =$

4. $-7^2 =$

2. $-2^6 =$

5. $-2^4 =$

3. $-5^2 =$

6. $-5^4 =$



$$-4^3 = ?$$



筆記:



能量吐司 (72)

1. $-3^3 =$

4. $-6^3 =$

2. $-2^5 =$

5. $-2^7 =$

3. $-5^3 =$

6. $-3^5 =$



$$(-4)^2 = ?$$



筆記:



能量吐司 73

1. $(-3)^4 =$

4. $(-6)^2 =$

2. $(-2)^6 =$

5. $(-2)^8 =$

3. $(-5)^2 =$

6. $(-5)^4 =$



$$(-4)^3 = ?$$



筆記:



能量吐司 74

1. $(-3)^3 =$

4. $(-6)^3 =$

2. $(-2)^5 =$

5. $(-2)^9 =$

3. $(-5)^3 =$

6. $(-3)^5 =$



$$-(-4)^2 = ?$$



筆記:



能量吐司 75

1. $-(-3)^4 =$

4. $-(-6)^2 =$

2. $-(-2)^6 =$

5. $-(-2)^8 =$

3. $-(-5)^2 =$

6. $-(-5)^4 =$



$$-(-4)^3 = ?$$



筆記:



能量吐司 76

1. $-(-3)^3 =$

4. $-(-6)^3 =$

2. $-(-2)^5 =$

5. $-(-2)^7 =$

3. $-(-5)^3 =$

6. $-(-3)^5 =$



$$(-1)^{100} = ?$$



筆記:



能量吐司 77

1. $(-1)^8 =$

4. $(-1)^{34} =$

2. $(-1)^{20} =$

5. $(-1)^{48} =$

3. $(-1)^{26} =$

6. $(-1)^{98} =$



$$(-1)^{99} = ?$$



筆記:



能量吐司 (78)

1. $(-1)^9 =$

4. $(-1)^{33} =$

2. $(-1)^{11} =$

5. $(-1)^{47} =$

3. $(-1)^{25} =$

6. $(-1)^{97} =$



$$5^0 = ?$$



筆記:



能量吐司 (79)

1. $9^0 =$

4. $1.1^0 =$

2. $7^0 =$

5. $0.7^0 =$

3. $11^0 =$

6. $(-100)^0 =$



$$\left(\frac{2}{5}\right)^3 = ?$$



筆記:



能量吐司 80

1. $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

4. $\left(\frac{3}{2}\right)^4 =$

2. $\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$

5. $\left(\frac{5}{3}\right)^3 =$

3. $\left(\frac{1}{5}\right)^3 =$

6. $\left(\frac{6}{7}\right)^2 =$



指數的求值 12 負分數的偶數次方



$$\left(-\frac{2}{5}\right)^2 = ?$$



筆記:



能量吐司 81

1. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 =$

4. $\left(-\frac{3}{2}\right)^4 =$

2. $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 =$

5. $\left(-\frac{5}{7}\right)^2 =$

3. $\left(-\frac{1}{5}\right)^4 =$

6. $\left(-\frac{2}{3}\right)^6 =$



$$\left(-\frac{2}{5}\right)^3 = ?$$



筆記:



能量吐司 82

1. $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$

4. $\left(-\frac{3}{2}\right)^5 =$

2. $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 =$

5. $\left(-\frac{5}{3}\right)^3 =$

3. $\left(-\frac{1}{5}\right)^3 =$

6. $\left(-\frac{6}{7}\right)^3 =$



指數律 1:

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$



$$5^3 \times 5^2 = 5^?$$



筆記:



能量吐司 83

請在方框中填入適當數字

1. $2^5 \times 2^3 = 2^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. $3^7 \times 3^3 = 3^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. $4^8 \times 4^5 = 4^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. $5^6 \times 5^3 = 5^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. $1.1^5 \times 1.1 = 1.1^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. $0.6^9 \times 0.6^3 = 0.6^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



指數律 2

$$a^m \div a^n = a^{m-n} \quad (a \neq 0)$$



$$5^3 \div 5^2 = 5^?$$



筆記:



能量吐司 84

請在方框中填入適當數字

1. $2^5 \div 2^3 = 2^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. $3^7 \div 3^3 = 3^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. $4^8 \div 4^5 = 4^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. $5^6 \div 5^3 = 5^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. $1.1^5 \div 1.1 = 1.1^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. $0.6^9 \div 0.6^3 = 0.6^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



指數律 3

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$



$$(5^3)^2 = ?$$



筆記:



能量吐司 85

請在方框中填入適當數字

1. $(5^4)^2 = 5^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. $(4^7)^2 = 4^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. $(3^2)^5 = 3^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. $[(\frac{3}{2})^3]^2 = (\frac{3}{2})^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. $(1.1^4)^3 = 1.1^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. $[(0.7)^3]^5 = 0.7^{\square}$,

$\square = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



指數律 4

$$(a \times b)^m = a^m \times b^m$$



$$(2 \times 5)^3 = 2^? \times 5^?$$



筆記:



能量吐司 86

請在方框中填入適當數字

1. $(3 \times 4)^5 = 3^{\square} \times 4^{\square}$,

$\square =$ _____。

2. $(4 \times 5)^6 = 4^{\square} \times 5^{\square}$,

$\square =$ _____。

3. $(2 \times 8)^7 = 2^{\square} \times 8^{\square}$,

$\square =$ _____。

4. $(8 \times 125)^3 = 8^{\square} \times 125^{\square}$,

$\square =$ _____。

5. $(3 \times 6)^4 = 3^{\square} \times 6^{\square}$,

$\square =$ _____。

6. $(7 \times 12)^9 = 7^{\square} \times 12^{\square}$,

$\square =$ _____。



指數律 5

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^n}$$



$$\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{2^?}{5^?}$$



筆記:



能量吐司 87

請在方框中填入適當數字

1. $\left(\frac{3}{5}\right)^4 = \frac{3^{\square}}{5^{\square}}$, $\square =$ _____。

4. $\left(\frac{3}{8}\right)^6 = \frac{3^{\square}}{8^{\square}}$, $\square =$ _____。

2. $\left(\frac{4}{7}\right)^5 = \frac{4^{\square}}{7^{\square}}$, $\square =$ _____。

5. $\left(\frac{5}{6}\right)^8 = \frac{5^{\square}}{6^{\square}}$, $\square =$ _____。

3. $\left(\frac{2}{9}\right)^7 = \frac{2^{\square}}{9^{\square}}$, $\square =$ _____。

6. $\left(\frac{1}{12}\right)^7 = \frac{1^{\square}}{12^{\square}}$, $\square =$ _____。



$$2000 = 2 \times 10^3$$



筆記:



能量吐司 88

請將下列各題用科學記號表示

1. $3000 =$

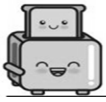
4. $80000 =$

2. $6000 =$

5. $400000 =$

3. $90000 =$

6. $700000 =$



$$25000 = 2.5 \times 10^4$$



筆記:



能量吐司 89

請將下列各題用科學記號表示

2. 13000 =

4. 329000 =

2. 61000 =

5. 6420000 =

3. 29000 =

6. 479000000 =



$$12345 = 1.2345 \times 10^4$$



筆記:



能量吐司 90

請將下列各題用科學記號表示

3. 13579 =

4. 32901 =

2. 61537 =

5. 64219 =

3. 29087 =

6. 47921 =



$$0.002 = 2 \times 10^{-3}$$



筆記:



能量吐司 91

請將下列各題用科學記號表示

4. $0.003 =$

4. $0.0009 =$

2. $0.006 =$

5. $0.00008 =$

3. $0.0002 =$

6. $0.00005 =$



$$0.023 = 2.3 \times 10^{-2}$$



筆記:



能量吐司 92

請將下列各題用科學記號表示

5. $0.043 =$

4. $0.0019 =$

2. $0.056 =$

5. $0.00078 =$

3. $0.0052 =$

6. $0.00018 =$



$$0.001234 = 1.234 \times 10^{-3}$$



筆記:



能量吐司 93

請將下列各題用科學記號表示

1. $0.001352 =$

4. $0.0001083 =$

2. $0.001456 =$

5. $0.0006789 =$

3. $0.008429 =$

6. $0.00007654 =$



$$6 \div 2 = 3 \text{ (整除)}$$



筆記:



能量吐司 94

將下列可以整除的算式在()畫 ○，

不可以整除的算式畫 ×

()1. $372 \div 12$

()2. $670 \div 18$

()3. $520 \div 13$

()4. $456 \div 38$

()5. $490 \div 32$

()6. $351 \div 27$



因數與倍數 2 因數與倍數的意義



$$6 \div 2 = 3 \text{ (因數與倍數)}$$



筆記:



能量吐司 95

判斷下列關係請寫出倍數或因數

1. $15 \div 3 = 5$

15 是 3 的_____數

3 是 15 的_____數

2. $18 \div 2 = 9$

18 是 2 的_____數

2 是 18 的_____數

3. $36 \div 12 = 3$

36 是 12 的_____數

12 是 36 的_____數

判斷下列各題是倍數或因數

4. 8 是 48 的因數嗎?

5. 432 是 18 的倍數嗎?

6. 16 是 472 的因數嗎?



找 12 的因數



筆記:



能量吐司 96

運用列舉法寫出所有因數

1. 寫出 18 的因數

2. 寫出 21 的因數

3. 寫出 25 的因數

4. 寫出 14 的因數

5. 寫出 24 的因數

6. 寫出 16 的因數



12 和 18 的公因數



筆記:



能量吐司 97

運用列舉法寫出所有公因數

1. 10 和 25 的公因數

2. 12 和 16 的公因數

3. 24 和 36 的公因數

4. 11 和 33 的公因數

5. 20 和 30 的公因數

6. 42 和 66 的公因數



12 和 18 的最大公因數



筆記:



能量吐司 98

運用列舉法求最大公因數

1. 15 和 25 的最大公因數

2. 14 和 18 的最大公因數

3. 30 和 20 的最大公因數

4. 16 和 24 的最大公因數

5. 14 和 28 的最大公因數

6. 18 和 21 的最大公因數



找 6 的倍數



筆記:



能量吐司 99

運用列舉法寫出倍數

1. 寫出 18 最小的 3 個倍數

2. 寫出 21 最小的 3 個倍數

3. 寫出 11 最小的 3 個倍數

4. 寫出 14 最小的 3 個倍數

5. 寫出 24 最小的 3 個倍數

6. 寫出 13 最小的 3 個倍數



6 和 9 的公倍數



筆記:



能量吐司 100

請找出下列各題的公倍數

1. 請寫出 3 個 15 和 20 的公倍數

2. 請寫出 3 個 30 和 45 的公倍數

3. 請寫出 3 個 21 和 14 的公倍數

4. 請寫出 3 個 15 和 25 的公倍數

5. 請寫出 3 個 18 和 54 的公倍數

6. 請寫出 3 個 18 和 24 的公倍數



6 和 9 的最小公倍數



筆記:



能量吐司 101

運用列舉法求最小公倍數

1. 10 和 18 的最小公倍數

2. 9 和 15 的最小公倍數

3. 15 和 20 的最小公倍數

4. 32 和 24 的最小公倍數

5. 15 和 35 的最小公倍數

6. 24 和 36 的最小公倍數



短除法

12



筆記:



能量吐司 102

運用短除法質因數分解下列各題

1. 20

2. 42

3. 90

4. 546

5. 135

6. 231



短除法

12 18



筆記:



能量吐司 103

運用短除法求最大公因數

1. (14, 20)

2. (20, 84)

3. (16, 24)

4. (121, 165)

5. (84, 210)

6. (184, 192)



短除法

$$\begin{array}{r} 12 \quad 18 \\ \hline \end{array}$$



筆記:



能量吐司 104

運用短除法求最小公倍數

1. [15, 35]

4. [48, 72]

2. [24, 27]

5. [55, 66]

3. [24, 36]

6. [12, 30]



$$12 = 2^2 \times 3$$



筆記:



能量吐司 105

1. 將52以標準分解式表示

2. 將63以標準分解式表示

3. 將98以標準分解式表示

4. 將168以標準分解式表示

5. 將252以標準分解式表示

6. 將585以標準分解式表示



$$(2^2 \times 3^4 \times 5, 2 \times 3^3 \times 7^2)$$



筆記:



能量吐司 106

1. $(2^2 \times 5, 2 \times 5^3)$

2. $(2 \times 5^3, 2 \times 7^2)$

3. $(2^3 \times 3 \times 7^3, 2 \times 3^2)$

4. $(3^3 \times 5, 5^2 \times 7^3)$

5. $(2^3 \times 3^3 \times 5^2, 3^2 \times 5^3 \times 11)$

6. $(2^3 \times 5^3 \times 11, 3^2 \times 5^4 \times 11^2)$



$$[2^2 \times 3^4 \times 5, 2 \times 3^3 \times 7^2]$$



筆記:



能量吐司 107

1. $[2^2 \times 5, 2 \times 5^3]$

2. $[2 \times 5^3, 3 \times 7^2]$

3. $[2^3 \times 3^2 \times 7^3, 2 \times 3 \times 7]$

4. $[3^3 \times 5, 5^2 \times 7^3]$

5. $[2^3 \times 3^3 \times 5^2, 5^3 \times 7]$

6. $[2^3 \times 5^3 \times 7^2, 2^2 \times 5^4 \times 11^2]$



2 的倍數



筆記:



能量吐司 108

1. 判別582是否為2的倍數?

2. 判別111是否為2的倍數?

3. 判別1006是否為2的倍數?

4. 有一個四位數 $61\square$ 是2的倍數，
則 $\square = ?$

5. 有一個四位數 $85\square$ 是2的倍數，
則 $\square = ?$

6. 有一個四位數 $95\square4$ 是2的倍數，
則 $\square = ?$



奇數與偶數



筆記:



能量吐司 109

1. 判別0是奇數還是偶數?

2. 下列五數中，那些是奇數?請圈起來
10, 12, 13, 14, 15

3. 下列五數中，那些是偶數?請圈起來
31, 32, 34, 74, 91

4. 下列五數中，那些是奇數?請圈起來
0, 1, 15, 72, 91

5. 下列五數中，那些是偶數?請圈起來
0, 32, 53, 78, 90

6. 下列五數中，那些是奇數?請圈起來
10, 31, 45, 71, 98



5 的倍數



筆記:



能量吐司 110

1. 判別580是否為5的倍數。

2. 判別115是否為5的倍數。

3. 判別1001是否為5的倍數。

4. 有一個四位數 $621\square$ 是5的倍數，
則 $\square = ?$

5. 有一個四位數 $853\square$ 是 5 的倍數，
則 $\square = ?$

6. 有一個四位數 $95\square5$ 是 5 的倍數，則
 $\square = ?$



4 的倍數



筆記:



能量吐司 111

1. 判別1024是否為4的倍數?

2. 判別306是否為4的倍數?

3. 判別500是否為4的倍數?

4. 有一個四位數 $61\square 2$ 是4的倍數，
則 $\square = ?$

5. 有一個四位數 $80\square 4$ 是4的倍數，
則 $\square = ?$

6. 有一個四位數 $123\square$ 是4的倍數，
則 $\square = ?$



3 的倍數



筆記:



能量吐司 112

1. 判別402是否為3的倍數?

2. 判別586是否為3的倍數?

3. 判別474是否為3的倍數?

4. 有一個四位數 $1\square32$ 是3的倍數，
則 $\square = ?$

5. 有一個四位數 $90\square5$ 是3的倍數，
則 $\square = ?$

6. 有一個四位數 $95\square2$ 是3的倍數，
則 $\square = ?$



9 的倍數



筆記:



能量吐司 113

1. 判別603是否為9的倍數?

2. 判別474是否為9的倍數?

3. 判別486是否為9的倍數?

4. 有一個四位數 $5\square92$ 是9的倍數，則 \square
= ?

5. 有一個四位數 $70\square5$ 是9的倍數，則 \square
= ?

6. 有一個四位數 $16\square1$ 是9的倍數，則 \square
= ?



11 的倍數



筆記:



能量吐司 114

1. 判別583是否為11的倍數?

2. 判別111是否為11的倍數?

3. 判別1001是否為11的倍數?

4. 有一個四位數 $6\square34$ 是11的倍數，
則 $\square = ?$

5. 有一個四位數 $85\square3$ 是11的倍數，
則 $\square = ?$

6. 有一個四位數 $94\square9$ 是11的倍數，
則 $\square = ?$



什麼是質數？



筆記：



能量吐司 115

1. (1) 列出33 的所有的因數：

_____。

(2) 請問33是質數還是合數？_____。

2. (1) 列出43 的所有的因數：

_____。

(2) 請問43是質數還是合數？_____。

3. (1) 列出49 的所有的因數：

_____。

(2) 請問49是質數還是合數？_____。

4. (1) 列出29的所有的因數：

_____。

(2) 請問29是質數還是合數？_____。

5. (1) 列出57 的所有的因數：

_____。

(2) 請問57是質數還是合數？_____。

6. (1) 列出97 的所有的因數：

_____。

(2) 請問97是質數還是合數？_____。



什麼是質因數？



筆記：



能量吐司 116

1. (1) 列出12 的所有的因數

_____。

(2) 寫出12 的質因數：_____。

2. (1) 列出18 的所有的因數

_____。

(2) 寫出18 的質因數：_____。

3. (1) 列出28的所有的因數

_____。

(2) 寫出28 的質因數：_____。

4. (1) 列出30 的所有的因數

_____。

(2) 寫出30的質因數：_____。

5. (1) 列出34 的所有的因數

_____。

(2) 寫出34 的質因數：_____。

6. (1) 列出55 的所有的因數

_____。

(2) 寫出55 的質因數：_____。



1 到 20 的質數有哪些?



筆記:



能量吐司 117

1. 1 是質數嗎?_____。

2. 最小的質數是_____。

3. 質數中唯一的偶數是_____。

4. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
1, 3, 5, 7, 9

5. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
11, 13, 15, 17, 19

6. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
1, 2, 11, 12, 20



21 到 50 的質數有哪些？



筆記：



能量吐司 118

1. 下列五數中，那些是質數？請圈起來

21, 23, 25, 27, 29

2. 下列五數中，那些是質數？請圈起來

31, 33, 35, 37, 39

3. 下列五數中，那些是質數？請圈起來

1, 11, 21, 31, 41

4. 下列五數中，那些是質數？請圈起來

3, 13, 23, 33, 43

5. 下列五數中，那些是質數？請圈起來

7, 17, 27, 37, 47

6. 下列五數中，那些是質數？請圈起來

9, 19, 29, 39, 49



51 到 100 的質數有哪些?



筆記:



能量吐司 119

1. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
51, 53, 55, 57, 59

2. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
81, 83, 85, 87, 89

3. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
51, 61, 71, 81, 91

4. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
53, 63, 73, 83, 93

5. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
57, 67, 77, 87, 97

6. 下列五數中，那些是質數?請圈起來
59, 69, 79, 89, 99



解

答

篇



能量吐司 1

- (1) 7 (2) -7
- (1) 11 (2) -11
- (1) 9 (2) -9
- (1) 23 (2) -23
- (1) 41 (2) -41
- (1) 62 (2) -62

能量吐司 2

- 0
- 0
- 0
- 0
- 0
- 0

能量吐司 3

- 5
- 2
- 2
- 6
- 6
- 8

能量吐司 4

- 5
- 5
- 1
- 2
- 8
- 8

能量吐司 5

- 0
- 0
- 0
- 0
- 0
- 0

能量吐司 6

- 2
- 4
- 5
- 6
- 5
- 6

能量吐司 7

- 3
- 4
- 5
- 2
- 6
- 12

能量吐司 8

- (1) 3 (2) -3
- (1) 4 (2) -4
- (1) 6 (2) -6
- (1) 7 (2) -7
- (1) 5 (2) -5
- (1) 6 (2) -6

能量吐司 9

- 14
- 18
- 8
- 26
- 36
- 48

能量吐司 10

- 4
- 15
- 12
- 32
- 38
- 53

能量吐司 11

- 11
- 15
- 7
- 30
- 37
- 49

能量吐司 12

- 0
- 0
- 0
- 0
- 0
- 0

能量吐司 13

- 4
- 2
- 5
- 4
- 9
- 6

能量吐司 14

- 3
- 3
- 6
- 7
- 11
- 7

能量吐司 15

- 6
- 14
- 16
- 32
- 46
- 62

能量吐司 16

- 9
- 12
- 9
- 24
- 40
- 49

能量吐司 17

- 11
- 12
- 15
- 29
- 42
- 51

能量吐司 18

- 35
- 16
- 24
- 154
- 180
- 221

能量吐司 19

- 45
- 42
- 32
- 255
- 247
- 336

能量吐司 20

- 30
- 21
- 72
- 195
- 336
- 550



解

答

篇



能量吐司 21

1. 35
2. 24
3. 45
4. 195
5. 408
6. 588

能量吐司 22

1. 0
2. 0
3. 0
4. 0
5. 0
6. 0

能量吐司 23

1. -4
2. -6
3. -8
4. -11
5. -17
6. -26

能量吐司 24

1. 7
2. 5
3. 9
4. 14
5. 24
6. 29

能量吐司 25

1. 2
2. 6
3. 4
4. 3
5. 11
6. 4

能量吐司 26

1. -7
2. -5
3. -7
4. -5
5. -13
6. -2

能量吐司 27

1. -2
2. -4
3. -3
4. -7
5. -4
6. -3

能量吐司 28

1. 3
2. 6
3. 7
4. 2
5. 3
6. 3

能量吐司 29

1. $\frac{9}{4}$
2. $\frac{7}{3}$
3. $\frac{3}{8}$
4. $\frac{12}{25}$
5. $\frac{13}{19}$
6. $\frac{1}{21}$

能量吐司 30

1. $-\frac{4}{9}$
2. $-\frac{5}{3}$
3. $-\frac{8}{3}$
4. $-\frac{11}{12}$
5. $-\frac{21}{19}$
6. $-\frac{27}{16}$

能量吐司 31

1. $-\frac{3}{8}$
2. $-\frac{14}{9}$
3. $-\frac{11}{4}$
4. $-\frac{41}{14}$
5. $-\frac{25}{17}$
6. $-\frac{27}{13}$

能量吐司 32

1. $\frac{11}{5}$
2. $\frac{3}{2}$
3. $\frac{13}{9}$
4. $\frac{14}{19}$
5. $\frac{17}{26}$
6. $\frac{28}{23}$

能量吐司 33

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{7}{4}$
3. $\frac{5}{2}$
4. $\frac{11}{7}$
5. $\frac{7}{6}$
6. $\frac{5}{4}$

能量吐司 34

1. $-\frac{3}{5}$
2. $-\frac{2}{3}$
3. $-\frac{2}{5}$
4. $-\frac{14}{11}$
5. $-\frac{7}{12}$
6. $-\frac{2}{3}$

能量吐司 35

1. $-\frac{3}{2}$
2. $-\frac{3}{4}$
3. $-\frac{2}{3}$
4. $-\frac{11}{16}$
5. $-\frac{3}{4}$
6. $-\frac{9}{5}$



解 答 篇



能量吐司 36

1. $-\frac{9}{2}$
2. $-\frac{3}{5}$
3. $-\frac{3}{2}$
4. $-\frac{4}{3}$
5. $-\frac{3}{4}$
6. $-\frac{6}{5}$

能量吐司 37

1. 0
2. 0
3. 0
4. 0
5. 0
6. 0

能量吐司 38

1. =
2. =
3. =
4. =
5. =
6. =

能量吐司 39

1. =
2. =
3. =
4. =
5. =
6. =

能量吐司 40

1. ≠
2. ≠
3. ≠
4. ≠
5. ≠
6. ≠

能量吐司 41

1. ≠
2. ≠
3. ≠
4. ≠
5. ≠
6. ≠

能量吐司 42

1. =
2. =
3. =
4. =
5. =
6. =

能量吐司 43

1. =
2. =
3. =
4. =
5. =
6. =

能量吐司 44

1. ≠
2. ≠
3. ≠
4. ≠
5. ≠
6. ≠

能量吐司 45

1. ≠
2. ≠

3. ≠

4. ≠

5. ≠

6. ≠

能量吐司 46

1. 3
2. 4
3. 5
4. 1064
5. 116
6. 115

能量吐司 47

1. 7
2. 4
3. 5
4. 28
5. 136
6. 106

能量吐司 48

1. 3
2. 4
3. 5
4. 94
5. 92
6. 85

能量吐司 49

1. 7
2. 4
3. 5
4. 92
5. 84
6. 35

能量吐司 50

1. -3
2. -4

3. -5

4. -106

5. -108

6. -215

能量吐司 51

1. -7
2. -4
3. -5
4. -100
5. -112
6. -315

能量吐司 52

1. -3
2. -4
3. -5
4. -92
5. -92
6. -85

能量吐司 53

1. -7
2. -4
3. -5
4. -94
5. -84
6. -85

能量吐司 54

1. 3
2. 2
3. 8
4. 13
5. 23
6. 14

能量吐司 55

1. 2
2. 4



解

答

篇



3. 5
4. 17
5. 28
6. 17

能量吐司 56

1. -2
2. -4
3. -3
4. -23
5. -18
6. -12

能量吐司 57

1. -2
2. -4
3. -3
4. -17
5. -16
6. -6

能量吐司 58

1. 50
2. 33
3. 18
4. 330
5. 800
6. 500

能量吐司 59

1. 72
2. 26
3. 80
4. 200
5. 600
6. 700

能量吐司 60

1. 120
2. 500

3. 1600
4. 900
5. 600
6. 700

能量吐司 61

1. 600
2. 400
3. 1200
4. 220
5. 900
6. 700

能量吐司 62

1. -200
2. -500
3. -600
4. -400
5. -800
6. -700

能量吐司 63

1. -500
2. -300
3. -800
4. -700
5. -900
6. -600

能量吐司 64

1. -100
2. -500
3. -300
4. -200
5. -800
6. -350

能量吐司 65

1. -150
2. -30

3. -160
4. -140
5. -180
6. -60

能量吐司 66

1. 30
2. 20
3. 9
4. 7
5. 6
6. 7

能量吐司 67

1. 25
2. 20
3. 7
4. 1
5. 1
6. 2

能量吐司 68

1. 5×4
2. 7×4
3. 2×7
4. 4×3
5. 1.1×4
6. 0.8×6

能量吐司 69

1. 5^4
2. 7^4
3. 2^7
4. 4^3
5. 1.1^4
6. 0.8^6

能量吐司 70

1. 81
2. 64

3. 25
4. 343
5. 512
6. 256

能量吐司 71

1. -81
2. -64
3. -25
4. -49
5. -16
6. -625

能量吐司 72

1. -27
2. -32
3. -125
4. -216
5. -128
6. -243

能量吐司 73

1. 81
2. 64
3. 25
4. 36
5. 256
6. 625

能量吐司 74

1. -27
2. -32
3. -125
4. -216
5. -512
6. -243

能量吐司 75

1. -81
2. -64



解

答

篇



3. -25

4. -36

5. -256

6. -625

能量吐司 76

1. 27

2. 32

3. 125

4. 216

5. 128

6. 243

能量吐司 77

1. 1

2. 1

3. 1

4. 1

5. 1

6. 1

能量吐司 78

1. -1

2. -1

3. -1

4. -1

5. -1

6. -1

能量吐司 79

1. 1

2. 1

3. 1

4. 1

5. 1

6. 1

能量吐司 80

1. $\frac{8}{27}$

2. $\frac{9}{16}$

3. $\frac{1}{125}$

4. $\frac{81}{16}$

5. $\frac{125}{27}$

6. $\frac{36}{49}$

能量吐司 81

1. $\frac{4}{9}$

2. $\frac{9}{16}$

3. $\frac{1}{625}$

4. $\frac{81}{16}$

5. $\frac{25}{49}$

6. $\frac{64}{729}$

能量吐司 82

1. $-\frac{8}{27}$

2. $-\frac{27}{64}$

3. $-\frac{1}{125}$

4. $-\frac{243}{32}$

5. $-\frac{125}{27}$

6. $-\frac{216}{343}$

能量吐司 83

1. 8

2. 10

3. 13

4. 9

5. 6

6. 12

能量吐司 84

1. 2

2. 4

3. 3

4. 3

5. 4

6. 3

能量吐司 85

1. 8

2. 14

3. 10

4. 6

5. 12

6. 15

能量吐司 86

1. 5

2. 6

3. 7

4. 3

5. 4

6. 9

能量吐司 87

1. 4

2. 5

3. 7

4. 6

5. 8

6. 7

能量吐司 88

1. 3×10^3

2. 6×10^3

3. 9×10^4

4. 8×10^4

5. 4×10^5

6. 7×10^5

能量吐司 89

1. 1.3×10^4

2. 6.1×10^4

3. 2.9×10^4

4. 3.29×10^5

5. 6.42×10^6

6. 4.79×10^8

能量吐司 90

1. 1.3579×10^4

2. 6.1537×10^4

3. 2.9087×10^4

4. 3.2901×10^4

5. 6.4219×10^4

6. 4.7921×10^4

能量吐司 91

1. 3×10^{-3}

2. 6×10^{-3}

3. 2×10^{-4}

4. 9×10^{-4}

5. 8×10^{-5}

6. 5×10^{-5}

能量吐司 92

1. 4.3×10^{-2}

2. 5.6×10^{-2}

3. 5.2×10^{-3}

4. 1.9×10^{-3}

5. 7.8×10^{-4}



解

答

篇



6. 1.8×10^{-4}

能量吐司 93

1. 1.352×10^{-3}

2. 1.456×10^{-3}

3. 8.429×10^{-3}

4. 1.083×10^{-4}

5. 6.789×10^{-4}

6. 7.654×10^{-5}

能量吐司 94

1. ○

2. ×

3. ○

4. ○

5. ×

6. ○

能量吐司 95

1. (1)倍 (2)因

2. (1)倍 (2)因

3. (1)倍 (2)因

4. 是

5. 是

6. 不是

能量吐司 96

1. 1,2,3,6,9,18

2. 1,3,7,21

3. 1,5,25

4. 1,2,7,14

5. 1,2,3,4,6,8,12,24

6. 1,2,4,8,16

能量吐司 97

1. 1, 5

2. 1, 2, 4

3. 1, 2, 3, 4, 6, 12

4. 1, 11

5. 1, 2, 5, 10

6. 1, 2, 3, 6

能量吐司 98

1. 5

2. 2

3. 10

4. 8

5. 14

6. 3

能量吐司 99

1. 18, 36, 54

2. 21, 42, 63

3. 11, 22, 33

4. 14, 28, 42

5. 24, 48, 72

6. 13, 26, 39

能量吐司 100

1. 60, 120, 180

2. 90, 180, 270

3. 42, 84, 126

4. 75, 150, 225

5. 54, 108, 162

6. 72, 144, 216

能量吐司 101

1. 90

2. 45

3. 60

4. 96

5. 105

6. 72

能量吐司 102

1. $2 \times 2 \times 5$

2. $2 \times 3 \times 7$

3. $2 \times 3 \times 3 \times 5$

4. $2 \times 3 \times 7 \times 13$

5. $3 \times 3 \times 3 \times 5$

6. $3 \times 7 \times 11$

能量吐司 103

1. 2

2. 4

3. 8

4. 11

5. 42

6. 8

能量吐司 104

1. 75

2. 216

3. 72

4. 144

5. 330

6. 60

能量吐司 105

1. $2^2 \times 13$

2. $3^2 \times 7$

3. 2×7^2

4. $2^3 \times 3 \times 7$

5. $2^2 \times 3^2 \times 7$

5. $3^2 \times 5 \times 13$

能量吐司 106

1. 2×5 (10)

2. 2

3. 2×3 (6)

4. 5

5. $3^2 \times 5^2$

5. $5^3 \times 11$

能量吐司 107

1. $2^2 \times 5^3$

2. $2 \times 3 \times 5^3 \times 7^2$

3. $2^3 \times 3^2 \times 7^3$

4. $3^3 \times 5^2 \times 7^3$

5. $2^3 \times 3^3 \times 5^3 \times 7$

6. $2^3 \times 5^4 \times 7^2 \times 11^2$

能量吐司 108

1. 是

2. 不是

3. 是

4. 0, 2, 4, 6, 8

5. 0, 2, 4, 6, 8

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

能量吐司 109

1. 偶数

2. 13, 15

3. 32, 34, 74

4. 1, 15, 91

5. 0, 32, 78, 90

6. 31, 45, 71

能量吐司 110

1. 是

2. 是

3. 不是

4. 0, 5

5. 0, 5

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

能量吐司 111

1. 是

2. 不是

3. 是

4. 1, 3, 5, 7, 9



解

答

篇



5. 0, 2, 4, 6, 8

6. 2, 6

能量吐司 112

1. 是

2. 不是

3. 是

4. 0, 3, 6, 9

5. 1, 4, 7

6. 2, 5, 8

能量吐司 113

1. 是

2. 不是

3. 是

4. 2

5. 6

6. 1

能量吐司 114

1. 是

2. 不是

3. 是

4. 5

5. 0

6. 4

能量吐司 115

1. (1) 1, 3, 11, 33

(2) 合數

2. (1) 1, 43

(2) 質數

3. (1) 1, 7, 49

(2) 合數

4. (1) 1, 29

(2) 質數

5. (1) 1, 3, 19, 57

(2) 合數

6. (1) 1, 97

(2) 質數

能量吐司 116

1. (1) 1, 2, 3, 4, 6, 12

(2) 2, 3

2. (1) 1, 2, 3, 6, 9, 18

(2) 2, 3

3. (1) 1, 2, 4, 7, 14, 28

(2) 2, 7

4. (1) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

(2) 2, 3, 5

5. (1) 1, 2, 17, 34

(2) 2, 17

6. (1) 1, 5, 11, 55

(2) 5, 11

能量吐司 117

1. 不是

2. 2

3. 2

4. 3, 5, 7

5. 11, 13, 17, 19

6. 2, 11

能量吐司 118

1. 23, 29

2. 31, 37

3. 11, 31, 41

4. 3, 13, 23, 43

5. 7, 17, 37, 47

6. 19, 29

能量吐司 119

1. 53, 59

2. 83, 89

3. 61, 71

4. 53, 73, 83

5. 67, 97

6. 59, 79, 89

分

數

分數的意義



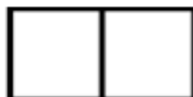
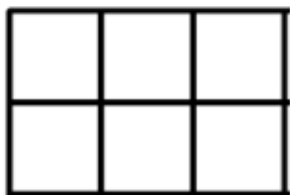
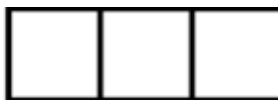
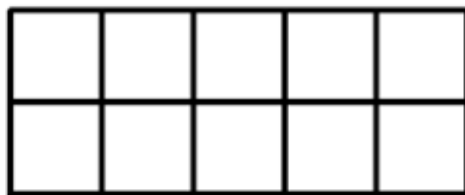
什麼是 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$



筆記:



能量吐司 ①

(1) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{3}{6}$ (5) $\frac{2}{3}$ (3) $\frac{7}{8}$ (6) $\frac{10}{10}$ 

分

數

真分數和假分數



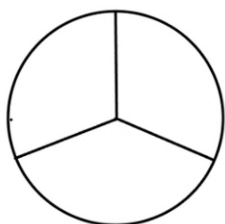
筆記:

$$\frac{3}{4} \text{ 和 } \frac{3}{2}$$

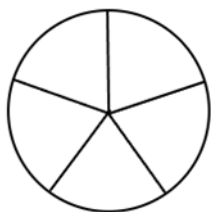


能量吐司 (2)

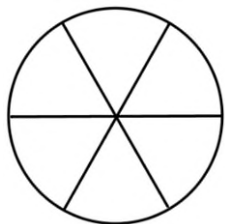
(1) $\frac{2}{3}$



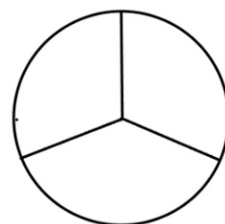
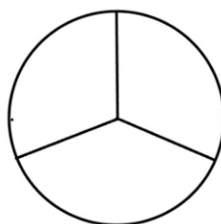
(2) $\frac{3}{5}$



(3) $\frac{5}{6}$



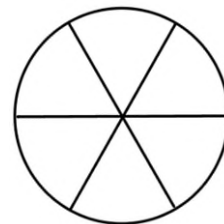
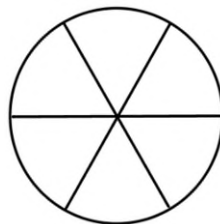
(4) $\frac{5}{3}$



(5) $\frac{8}{5}$



(6) $\frac{7}{6}$



分

數

帶分數的意義

什麼是 $1\frac{3}{4}$ 

筆記:



能量吐司 ③

(1) $2\frac{3}{5}$

(4) $1\frac{3}{5}$

(2) $1\frac{2}{3}$

(5) $2\frac{1}{4}$

(3) $2\frac{1}{3}$

(6) $3\frac{1}{2}$

分

數

帶分數化假分數



$$1\frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{4}$$



筆記:



能量吐司 ④

$$(1) 1\frac{8}{7} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(2) 5\frac{2}{9} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(3) 6\frac{7}{10} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(4) 1\frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(5) 4\frac{3}{7} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(6) 10\frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

分

數

整數與分數



$$3 = \frac{3}{1}$$



筆記:



能量吐司 ⑤

$$(1) 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(2) 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(3) 6 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(4) 1 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(5) 4 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(6) 8 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

分

數

擴分



$$\frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{6} = \frac{8}{(\quad)}$$



筆記:



能量吐司 ⑥

$$(1) \frac{1}{5} = \frac{(\quad)}{10} = \frac{4}{(\quad)}$$

$$(2) \frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{16} = \frac{15}{(\quad)}$$

$$(3) \frac{3}{7} = \frac{(\quad)}{14} = \frac{21}{(\quad)}$$

$$(4) \frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{30} = \frac{40}{(\quad)}$$

$$(5) \frac{13}{8} = \frac{(\quad)}{40} = \frac{39}{(\quad)}$$

$$(6) \frac{7}{3} = \frac{(\quad)}{18} = \frac{35}{(\quad)}$$

分

數

約分



$$\frac{8}{12} = \frac{(\quad)}{6} = \frac{2}{(\quad)}$$



筆記:



能量吐司 ⑦

$$(1) \frac{25}{50} = \frac{(\quad)}{10} = \frac{1}{(\quad)}$$

$$(4) \frac{36}{60} = \frac{(\quad)}{30} = \frac{3}{(\quad)}$$

$$(2) \frac{60}{80} = \frac{(\quad)}{40} = \frac{3}{(\quad)}$$

$$(5) \frac{8}{32} = \frac{(\quad)}{16} = \frac{1}{(\quad)}$$

$$(3) \frac{42}{56} = \frac{(\quad)}{28} = \frac{3}{(\quad)}$$

$$(6) \frac{18}{72} = \frac{(\quad)}{36} = \frac{1}{(\quad)}$$



$$0.2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



筆記:



能量吐司 8

$$(1) 0.6 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(2) 0.8 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(3) 0.9 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(4) 0.4 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(5) 0.7 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(6) 0.5 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$0.25 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



筆記:



能量吐司 ⑨

$$(1) 0.12 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(2) 0.24 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(3) 0.35 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(4) 0.56 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(5) 0.85 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(6) 0.36 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

分

數

小數化分數 3



$$0.125 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



筆記:



能量吐司 10

$$(1) 0.375 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(2) 0.512 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(3) 0.175 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(4) 0.225 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(5) 0.256 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(6) 0.675 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$1.3 = \frac{(\quad)}{10} = 1 \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



筆記:



能量吐司 ⑪

$$(1) 2.7 = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(4) 8.25 = \frac{(\quad)}{100} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(2) 2.4 = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(5) 3.16 = \frac{(\quad)}{100} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(3) 3.5 = \frac{(\quad)}{10} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$(6) 4.05 = \frac{(\quad)}{100} = (\quad) \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

分

數

分數的加法1 (同分母)



$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$$



筆記:



能量吐司 12

$$(1) \frac{1}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$(2) \frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$(3) \frac{2}{25} + \frac{6}{25} =$$

$$(4) \frac{11}{16} + \frac{2}{16} =$$

$$(5) \frac{2}{15} + \frac{11}{15} =$$

$$(6) \frac{23}{60} + \frac{36}{60} =$$

分

數

分數的加法2 (同分母，可約分)



$$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} =$$



筆記:



能量吐司 ⑬

$$(1) \frac{3}{15} + \frac{2}{15} =$$

$$(4) \frac{9}{35} + \frac{11}{35} =$$

$$(2) \frac{3}{14} + \frac{4}{14} =$$

$$(5) \frac{5}{27} + \frac{13}{27} =$$

$$(3) \frac{5}{30} + \frac{3}{30} =$$

$$(6) \frac{23}{60} + \frac{13}{60} =$$

分

數

分數的加法3 (異分母・數字小)



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$



筆記:



能量吐司 ⑭

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$(2) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$$

$$(3) \frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$$

$$(4) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

$$(5) \frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$(6) \frac{1}{2} + \frac{1}{7} =$$

分

數

分數的加法4 (異分母、數字小)



$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$$



筆記:



能量吐司 15

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{3}{4} =$$

$$(4) \frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$$

$$(2) \frac{1}{5} + \frac{5}{6} =$$

$$(5) \frac{1}{4} + \frac{2}{7} =$$

$$(3) \frac{5}{9} + \frac{3}{7} =$$

$$(6) \frac{4}{9} + \frac{4}{5} =$$

分

數

分數的加法5 (異分母、數字小)



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} =$$



筆記:



能量吐司 16

$$(1) \frac{1}{8} + \frac{1}{6} =$$

$$(2) \frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$$

$$(3) \frac{1}{12} + \frac{1}{8} =$$

$$(4) \frac{1}{15} + \frac{1}{9} =$$

$$(5) \frac{1}{12} + \frac{1}{15} =$$

$$(6) \frac{1}{18} + \frac{1}{12} =$$

分

數

分數的加法6 (異分母、數字小)



$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$$



筆記:



能量吐司 ⑰

$$(1) \frac{1}{8} + \frac{5}{6} =$$

$$(4) \frac{1}{6} + \frac{2}{4} =$$

$$(2) \frac{1}{6} + \frac{4}{9} =$$

$$(5) \frac{2}{5} + \frac{3}{7} =$$

$$(3) \frac{3}{4} + \frac{3}{8} =$$

$$(6) \frac{5}{8} + \frac{4}{3} =$$

分

數

簡單的最小公倍數



求12和18的最小公倍數



筆記:



能量吐司 18

(1) 18 和 24 的最小公倍數=_____

(4) 15 和 20 的最小公倍數=_____

(2) 15 和 18 的最小公倍數=_____

(5) 14 和 21 的最小公倍數=_____

(3) 16 和 12 的最小公倍數=_____

(6) 25 和 20 的最小公倍數=_____

分

數

分數的加法7 (異分母, 數字大)



$$\frac{7}{12} + \frac{5}{18} =$$



筆記:



能量吐司 19

$$(1) \frac{7}{12} + \frac{3}{8} =$$

$$(2) \frac{11}{15} + \frac{5}{9} =$$

$$(3) \frac{5}{12} + \frac{4}{15} =$$

$$(4) \frac{5}{18} + \frac{1}{12} =$$

$$(5) \frac{7}{20} + \frac{5}{8} =$$

$$(6) \frac{13}{15} + \frac{3}{20} =$$

分

數

分數的加法8 (異分母, 帶分數)



$$2\frac{1}{6} + 3\frac{1}{4} =$$



筆記:



能量吐司 (20)

$$(1) 3\frac{7}{16} + 5\frac{1}{8} =$$

$$(4) 5\frac{1}{13} + \frac{1}{5} =$$

$$(2) 1\frac{1}{12} + 2\frac{3}{8} =$$

$$(5) 8\frac{1}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$(3) 4\frac{5}{9} + 3\frac{1}{6} =$$

$$(6) \frac{5}{12} + 3\frac{1}{16} =$$

分

數

分數的減法1 (同分母, 數字小)



$$\frac{5}{6} - \frac{4}{6} =$$



筆記:



能量吐司 (21)

$$(1) \frac{7}{8} - \frac{6}{8} =$$

$$(2) \frac{9}{10} - \frac{2}{10} =$$

$$(3) \frac{8}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$(4) \frac{6}{7} - \frac{1}{7} =$$

$$(5) \frac{5}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$(5) \frac{4}{6} - \frac{3}{6} =$$

分

數

分數的減法2 (同分母, 數字小)



$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$$



筆記:



能量吐司 22

$$(1) \frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$(4) \frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$(2) \frac{9}{10} - \frac{4}{10} =$$

$$(5) \frac{8}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$(3) \frac{8}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$(6) \frac{5}{6} - \frac{3}{6} =$$

分

數

分數的減法3 (異分母, 數字小)



$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$$



筆記:



能量吐司 (23)

$$(1) \frac{7}{8} - \frac{1}{6} =$$

$$(2) \frac{8}{9} - \frac{2}{6} =$$

$$(3) \frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$$

$$(4) \frac{5}{6} - \frac{3}{8} =$$

$$(5) \frac{4}{5} - \frac{2}{9} =$$

$$(5) \frac{4}{7} - \frac{2}{5} =$$

分

數

分數的減法4 (異分母, 數字大)



$$\frac{5}{6} - \frac{1}{12} =$$



筆記:



能量吐司 (24)

$$(1) \frac{7}{12} - \frac{1}{8} =$$

$$(4) \frac{9}{16} - \frac{3}{8} =$$

$$(2) \frac{7}{12} - \frac{2}{15} =$$

$$(5) \frac{14}{25} - \frac{7}{20} =$$

$$(3) \frac{13}{15} - \frac{7}{20} =$$

$$(6) \frac{7}{18} - \frac{2}{15} =$$

分

數

分數的減法5 (整數減分數)



$$2 - \frac{1}{3} =$$



筆記:



能量吐司 (25)

$$(1) 4 - \frac{1}{2} =$$

$$(2) 3 - \frac{1}{4} =$$

$$(3) 1 - \frac{1}{5} =$$

$$(4) 3 - \frac{3}{7} =$$

$$(5) 2 - \frac{4}{5} =$$

$$(6) 1 - \frac{1}{13} =$$



$$2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4} =$$



筆記:



能量吐司 26

$$(1) 4\frac{1}{6} - 3\frac{1}{8} =$$

$$(4) 4\frac{5}{9} - 2\frac{5}{12} =$$

$$(2) 5\frac{5}{8} - 2\frac{5}{12} =$$

$$(5) 8\frac{13}{15} - 3\frac{7}{12} =$$

$$(3) 6\frac{7}{9} - 1\frac{5}{12} =$$

$$(6) 9\frac{11}{20} - 2\frac{3}{25} =$$

分

數

分數的乘法1 (不約分)



$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} =$$



筆記:



能量吐司 (27)

$$(1) \frac{5}{7} \times \frac{3}{2} =$$

$$(4) \frac{3}{7} \times \frac{2}{11} =$$

$$(2) \frac{3}{5} \times \frac{1}{8} =$$

$$(5) \frac{5}{16} \times \frac{11}{3} =$$

$$(3) \frac{9}{10} \times \frac{1}{5} =$$

$$(6) \frac{17}{12} \times \frac{7}{6} =$$

分

數

分數的乘法2 (可約分)



$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{8} =$$



筆記:



能量吐司 (28)

$$(1) \frac{3}{7} \times \frac{3}{25} =$$

$$(4) \frac{3}{16} \times \frac{2}{11} =$$

$$(2) \frac{3}{5} \times \frac{1}{18} =$$

$$(5) \frac{5}{12} \times \frac{4}{3} =$$

$$(3) \frac{15}{8} \times \frac{1}{5} =$$

$$(6) \frac{28}{12} \times \frac{6}{7} =$$



$$\frac{4}{5} \times \frac{10}{18} \times \frac{3}{8} =$$



筆記:



能量吐司 (29)

$$(1) \frac{5}{27} \times \frac{3}{25} \times \frac{1}{2} =$$

$$(4) \frac{5}{16} \times \frac{35}{10} \times \frac{4}{25} =$$

$$(2) \frac{32}{5} \times \frac{20}{12} \times \frac{1}{8} =$$

$$(5) \frac{5}{12} \times \frac{24}{5} \times \frac{1}{9} =$$

$$(3) \frac{15}{2} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{25} =$$

$$(6) \frac{28}{12} \times \frac{14}{15} \times \frac{6}{49} =$$

分

數

分數的乘法4 (分數乘以整數，不約分)



$$\frac{4}{5} \times 3 =$$



筆記:



能量吐司 30

$$(1) \frac{2}{7} \times 5 =$$

$$(4) \frac{1}{7} \times 6 =$$

$$(2) \frac{5}{9} \times 4 =$$

$$(5) \frac{7}{13} \times 10 =$$

$$(3) \frac{4}{11} \times 3 =$$

$$(6) \frac{5}{8} \times 7 =$$

分

數

分數的乘法5 (分數乘以整數，可約分)



$$\frac{4}{5} \times 10 =$$



筆記:



能量吐司 31

$$(1) \frac{5}{6} \times 3 =$$

$$(4) \frac{9}{25} \times 5 =$$

$$(2) \frac{7}{10} \times 15 =$$

$$(5) \frac{5}{14} \times 28 =$$

$$(3) \frac{7}{12} \times 8 =$$

$$(6) \frac{25}{96} \times 32 =$$

分

數

分數的乘法6 (分數成以帶整數)



$$\frac{4}{5} \times 3\frac{1}{8} =$$



筆記:



能量吐司 (32)

$$(1) \frac{7}{15} \times 2\frac{2}{9} =$$

$$(4) 1\frac{4}{5} \times 1\frac{5}{6} =$$

$$(2) 2\frac{5}{8} \times \frac{1}{7} =$$

$$(5) 5\frac{2}{5} \times \frac{2}{9} =$$

$$(3) 5\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{8} =$$

$$(6) \frac{9}{5} \times 10\frac{5}{6} =$$

分

數

分數的乘法7 (含有整數或帶分數的連乘)



$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \times 5 =$$



筆記:



能量吐司 (33)

$$(1) \frac{5}{12} \times 1\frac{2}{25} \times \frac{1}{9} =$$

$$(4) \frac{5}{16} \times \frac{35}{10} \times \frac{4}{25} =$$

$$(2) 3\frac{3}{5} \times \frac{7}{12} \times \frac{1}{6} =$$

$$(5) \frac{5}{12} \times 2\frac{1}{13} \times \frac{1}{9} =$$

$$(3) 12 \times 2\frac{5}{8} \times \frac{12}{28} =$$

$$(6) \frac{28}{12} \times \frac{14}{15} \times 5 =$$

分

數

分數的除法1 (分數除以整數)



$$\frac{2}{3} \div 2 =$$



筆記:



能量吐司 (34)

$$(1) \frac{6}{7} \div 3 =$$

$$(4) \frac{9}{16} \div 3 =$$

$$(2) \frac{4}{11} \div 8 =$$

$$(5) \frac{29}{30} \div 29 =$$

$$(3) \frac{7}{15} \div 21 =$$

$$(6) \frac{11}{32} \div 22 =$$

分

數

分數的除法2 (分數除以整數)



$$\frac{1}{3} \div 2 =$$



筆記:



能量吐司 (35)

$$(1) \frac{1}{5} \div 2 =$$

$$(4) \frac{1}{7} \div 10 =$$

$$(2) \frac{1}{9} \div 6 =$$

$$(5) \frac{1}{8} \div 4 =$$

$$(3) \frac{1}{10} \div 5 =$$

$$(6) \frac{1}{6} \div 5 =$$

分

數

分數的除法3 (整數除以分數，可約分)



$$2 \div \frac{2}{3} =$$



筆記:



能量吐司 (36)

$$(1) 3 \div \frac{3}{4} =$$

$$(2) 5 \div \frac{5}{7} =$$

$$(3) 1 \div \frac{3}{5} =$$

$$(4) 3 \div \frac{6}{7} =$$

$$(5) 5 \div \frac{10}{13} =$$

$$(6) 4 \div \frac{8}{9} =$$

分

數

分數的除法4 (整數除以分數，不可約分)



$$2 \div \frac{1}{3} =$$



筆記:



能量吐司 (37)

$$(1) 3 \div \frac{1}{5} =$$

$$(4) 3 \div \frac{2}{5} =$$

$$(2) 4 \div \frac{1}{7} =$$

$$(5) 4 \div \frac{3}{7} =$$

$$(3) 5 \div \frac{1}{6} =$$

$$(6) 5 \div \frac{7}{8} =$$



倒數是什麼意思?

$$\frac{2}{3} \times (\quad) = 1$$



筆記:



能量吐司 (38)

(1) $\frac{6}{7} \times (\quad) = 1$

(4) $\frac{5}{18} \times (\quad) = 1$

(2) $\frac{3}{4} \times (\quad) = 1$

(5) $\frac{12}{13} \times (\quad) = 1$

(3) $\frac{6}{11} \times (\quad) = 1$

(6) $\frac{17}{7} \times (\quad) = 1$

分

數

分數的除法6 (分數除以分數, 不約分)



$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$$



筆記:



能量吐司 (39)

$$(1) \frac{5}{8} \div \frac{3}{5} =$$

$$(4) \frac{4}{5} \div \frac{11}{14} =$$

$$(2) \frac{3}{7} \div \frac{1}{2} =$$

$$(5) \frac{7}{25} \div \frac{2}{9} =$$

$$(3) \frac{9}{32} \div \frac{1}{3} =$$

$$(6) \frac{21}{19} \div \frac{2}{3} =$$



筆記:

分 數

分數的除法7 (分數除以分數, 可約分)



$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} =$$



能量吐司 (40)

(1) $\frac{1}{12} \div \frac{2}{27} =$

(4) $\frac{1}{3} \div \frac{5}{9} =$

(2) $\frac{8}{15} \div \frac{4}{9} =$

(5) $\frac{25}{18} \div \frac{5}{9} =$

(3) $\frac{11}{12} \div \frac{22}{9} =$

(6) $\frac{2}{21} \div \frac{1}{14} =$



$$1\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} =$$



筆記:



能量吐司 (41)

$$(1) \frac{11}{12} \div 1\frac{5}{6} =$$

$$(4) \frac{4}{25} \div 1\frac{1}{15} =$$

$$(2) 1\frac{7}{15} \div 1\frac{2}{9} =$$

$$(5) 3\frac{1}{3} \div \frac{5}{9} =$$

$$(3) \frac{11}{12} \div 2\frac{4}{9} =$$

$$(6) 1\frac{7}{18} \div \frac{5}{9} =$$

分

數

分數的除法9 (3個分數連除)



$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{9} \div \frac{8}{15} =$$



筆記:



能量吐司 (42)

$$(1) \frac{5}{12} \div \frac{5}{6} \div \frac{3}{4} =$$

$$(4) \frac{27}{16} \div \frac{9}{8} \div \frac{9}{4} =$$

$$(2) \frac{7}{18} \div \frac{5}{12} \div \frac{7}{12} =$$

$$(5) \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} \div \frac{9}{16} =$$

$$(3) \frac{3}{2} \div 6 \div \frac{5}{9} =$$

$$(6) \frac{2}{5} \div \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} =$$



$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{9} \div \frac{8}{15} =$$



筆記:



能量吐司 (43)

$$(1) \frac{5}{6} \times 6 \div \frac{9}{5} =$$

$$(4) \frac{4}{3} \div \frac{1}{6} \times \frac{8}{27} =$$

$$(2) 6\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} \div 3 =$$

$$(5) \frac{4}{5} \times 2 \div \frac{16}{25} =$$

$$(3) 5\frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \div \frac{5}{7} =$$

$$(6) \frac{21}{32} \times 8 \div 6 =$$

分

數

負分數負號的位置



$$-\frac{2}{3} = \frac{-2}{3} = \frac{2}{-3}$$



筆記:



能量吐司 44

$$(1) -\frac{3}{4} = \frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{4}$$

$$(2) -\frac{2}{5} = \frac{2}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{5}$$

$$(3) -\frac{5}{6} = \frac{5}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{6}$$

$$(4) -\frac{1}{5} = \frac{(\quad)}{-5} = \frac{-1}{(\quad)}$$

$$(5) -\frac{3}{7} = \frac{(\quad)}{-7} = \frac{-3}{(\quad)}$$

$$(6) -\frac{5}{8} = \frac{(\quad)}{-8} = \frac{-5}{(\quad)}$$



筆記:



$-1\frac{2}{3}$ 的意思?



能量吐司 45

1. 對的打「○」 錯的打「×」

(1) ☐ $-1\frac{3}{4}$ = 欠 1 又欠 $\frac{3}{4}$

(2) ☐ $-1\frac{3}{4}$ = $-1 - \frac{3}{4}$

(3) ☐ $-1\frac{3}{4}$ = $-(1 + \frac{3}{4})$

(4) ☐ $-1\frac{3}{4}$ = $-1 + \frac{3}{4}$

2. 根據題意在空格中填入「大」或「小」

(1) $-1\frac{3}{4}$ 比 -2 _____。

(2) $-1\frac{3}{4}$ 比 -1 _____。

(3) $-1\frac{3}{4}$ 比 0 _____。

(4) $-1\frac{3}{4}$ 比 -100 _____。

分

數

負分數的加法1



$$\frac{2}{6} + \left(-\frac{3}{6}\right) = ?$$



筆記:



能量吐司 46

$$(1) \frac{1}{5} + \left(-\frac{2}{5}\right) =$$

$$(4) \frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{5}\right) =$$

$$(2) \frac{2}{7} + \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

$$(5) \frac{3}{7} + \left(-\frac{2}{7}\right) =$$

$$(3) \frac{2}{9} + \left(-\frac{7}{9}\right) =$$

$$(6) \frac{7}{9} + \left(-\frac{5}{9}\right) =$$

分

數

負分數的加法2



$$\left(-\frac{1}{6}\right) + \frac{5}{6} = ?$$



筆記:



能量吐司 47

$$(1) \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{3}{4} =$$

$$(4) \left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{4}{3} =$$

$$(2) \left(-\frac{3}{8}\right) + \frac{5}{8} =$$

$$(5) \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{5}{4} =$$

$$(3) \left(-\frac{2}{9}\right) + \frac{5}{9} =$$

$$(6) \left(-\frac{3}{8}\right) + \frac{11}{8} =$$



筆記:



$$\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) = ?$$



能量吐司 (48)

$$(1) \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) =$$

$$(4) \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right) =$$

$$(2) \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) =$$

$$(5) \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

$$(3) \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{1}{6}\right) + \left(-\frac{1}{7}\right) =$$

分

數

負分數的減法1



$$\frac{1}{5} - \frac{1}{3} = ?$$



筆記:



能量吐司 (49)

$$(1) \frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$(4) \frac{1}{7} - \frac{1}{2} =$$

$$(2) \frac{1}{4} - \frac{1}{3} =$$

$$(5) \frac{1}{8} - \frac{1}{3} =$$

$$(3) \frac{1}{5} - \frac{1}{2} =$$

$$(6) \frac{1}{9} - \frac{1}{5} =$$

分

數

負分數的減法2



$$\left(-\frac{1}{6}\right) - \frac{1}{4} = ?$$



筆記:



能量吐司 (50)

$$(1) \left(-\frac{1}{4}\right) - \frac{1}{2} =$$

$$(4) \left(-\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4} =$$

$$(2) \left(-\frac{1}{6}\right) - \frac{1}{3} =$$

$$(5) \left(-\frac{1}{3}\right) - \frac{1}{6} =$$

$$(3) \left(-\frac{1}{8}\right) - \frac{1}{6} =$$

$$(6) \left(-\frac{1}{4}\right) - \frac{1}{6} =$$

分

數

負分數的減法3



筆記:



$$\frac{3}{4} - \left(-\frac{5}{6}\right) = ?$$



能量吐司 (51)

$$(1) \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$(4) \frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{9}\right) =$$

$$(2) \frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$(5) \frac{5}{6} - \left(-\frac{3}{8}\right) =$$

$$(3) \frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

$$(6) \frac{3}{4} - \left(-\frac{7}{10}\right) =$$



$$\left(-\frac{1}{6}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right) = ?$$



筆記:



能量吐司 (52)

$$(1) \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$(4) \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right) =$$

$$(2) \left(-\frac{1}{4}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$(5) \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right) =$$

$$(3) \left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{3}{10}\right) =$$

分

數

負分數的乘法1



筆記:



$$\left(-\frac{4}{3}\right) \times \frac{3}{7} = ?$$



能量吐司 (53)

$$(1) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{4}{7} =$$

$$(4) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{7} =$$

$$(2) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{6}{11} =$$

$$(5) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{8}{7} =$$

$$(3) \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{5}{9} =$$

$$(6) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{9} =$$



筆記:



$$\frac{4}{5} \times \left(-\frac{1}{8}\right) = ?$$



能量吐司 54

$$(1) \frac{4}{7} \times \left(-\frac{3}{8}\right) =$$

$$(4) \frac{4}{7} \times \left(-\frac{7}{8}\right) =$$

$$(2) \frac{5}{6} \times \left(-\frac{7}{10}\right) =$$

$$(5) \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{10}\right) =$$

$$(3) \frac{3}{5} \times \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

$$(6) \frac{3}{5} \times \left(-\frac{5}{6}\right) =$$



$$\left(-\frac{4}{9}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) = ?$$



筆記:



能量吐司 (55)

$$(1) \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{7}\right) =$$

$$(4) \left(-\frac{4}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right) =$$

$$(2) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

$$(5) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{9}{5}\right) =$$

$$(3) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{7}{9}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right) =$$

分

數

負分數的倒數1

 $-\frac{2}{3}$ 的倒數=?

筆記:



能量吐司 (56)

(1) $-\frac{3}{4}$ 的倒數=(4) $-\frac{4}{3}$ 的倒數=(2) $-\frac{2}{5}$ 的倒數=(5) $-\frac{5}{2}$ 的倒數=(3) $-\frac{5}{6}$ 的倒數=(6) $-\frac{1}{6}$ 的倒數=

分

數

負分數的倒數2

 $-1\frac{2}{3}$ 的倒數 = ?

筆記:



能量吐司 (57)

(1) $-1\frac{3}{4}$ 的倒數 =(4) $-1\frac{1}{3}$ 的倒數 =(2) $-2\frac{1}{5}$ 的倒數 =(5) $-2\frac{2}{7}$ 的倒數 =(3) $-3\frac{5}{6}$ 的倒數 =(6) $-3\frac{5}{8}$ 的倒數 =

分

數

負分數的倒數3



-2 的倒數=?



筆記:



能量吐司 (58)

(1) -3 的倒數=

(4) -8 的倒數=

(2) -4 的倒數=

(5) -7 的倒數=

(3) -5 的倒數=

(6) -1 的倒數=



筆記:



$$\left(-\frac{4}{5}\right) \div \frac{1}{15} = ?$$



能量吐司 (59)

$$(1) \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{6} =$$

$$(4) \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{9} =$$

$$(2) \left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{8} =$$

$$(5) \left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{6} =$$

$$(3) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{1}{18} =$$

$$(6) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{10}{21} =$$

分

數

負分數的除法2



$$\frac{5}{6} \div \left(-\frac{1}{8}\right) = ?$$



筆記:



能量吐司 (60)

$$(1) \frac{2}{3} \div \left(-\frac{1}{9}\right) =$$

$$(4) \frac{2}{3} \div \left(-\frac{4}{9}\right) =$$

$$(2) \frac{3}{4} \div \left(-\frac{1}{12}\right) =$$

$$(5) \frac{1}{4} \div \left(-\frac{5}{18}\right) =$$

$$(3) \frac{5}{6} \div \left(-\frac{1}{24}\right) =$$

$$(6) \frac{5}{6} \div \left(-\frac{15}{4}\right) =$$



筆記:



$$\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right) = ?$$



能量吐司 ⑥1

$$(1) \left(-\frac{1}{4}\right) \div \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$(4) \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{3}{10}\right) =$$

$$(2) \left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

$$(5) \left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{15}\right) =$$

$$(3) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{25}{18}\right) =$$



筆記:



$$\left(-\frac{2}{3}\right) \div 2 = ?$$



能量吐司 62

$$(1) \left(-\frac{3}{4}\right) \div 3 =$$

$$(4) \left(-\frac{3}{4}\right) \div 6 =$$

$$(2) \left(-\frac{4}{5}\right) \div 4 =$$

$$(5) \left(-\frac{4}{5}\right) \div 2 =$$

$$(3) \left(-\frac{5}{6}\right) \div 5 =$$

$$(6) \left(-\frac{5}{6}\right) \div 10 =$$

分

數

負分數的除法5



$$\frac{2}{3} \div (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 (63)

$$(1) \frac{3}{4} \div (-3) =$$

$$(4) \frac{3}{4} \div (-6) =$$

$$(2) \frac{4}{5} \div (-4) =$$

$$(5) \frac{4}{5} \div (-8) =$$

$$(3) \frac{5}{6} \div (-5) =$$

$$(6) \frac{6}{7} \div (-10) =$$



$$\left(-\frac{2}{3}\right) \div (-2) = ?$$



筆記:



能量吐司 (64)

$$(1) \left(-\frac{3}{4}\right) \div (-3) =$$

$$(4) \left(-\frac{3}{4}\right) \div (-9) =$$

$$(2) \left(-\frac{4}{5}\right) \div (-4) =$$

$$(5) \left(-\frac{4}{5}\right) \div (-12) =$$

$$(3) \left(-\frac{5}{6}\right) \div (-5) =$$

$$(6) \left(-\frac{4}{7}\right) \div (-10) =$$

分

數

負分數的除法7



筆記:



$$2 \div \left(-\frac{2}{3}\right) = ?$$



能量吐司 65

$$(1) 3 \div \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$(4) 6 \div \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$(2) 4 \div \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$(5) 8 \div \left(-\frac{6}{7}\right) =$$

$$(3) 5 \div \left(-\frac{5}{6}\right) =$$

$$(6) 10 \div \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

分

數

負分數的除法8



$$(-2) \div \frac{2}{3} = ?$$



筆記:



能量吐司 66

$$(1) (-3) \div \frac{3}{4} =$$

$$(4) (-6) \div \frac{4}{3} =$$

$$(2) (-4) \div \frac{4}{5} =$$

$$(5) (-7) \div \frac{14}{9} =$$

$$(3) (-5) \div \frac{5}{6} =$$

$$(6) (-8) \div \frac{7}{10} =$$

分

數

負分數的除法9



$$(-2) \div \left(-\frac{2}{3}\right) = ?$$



筆記:



能量吐司 (67)

$$(1) (-3) \div \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$(4) (-6) \div \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$(2) (-4) \div \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$(5) (-8) \div \left(-\frac{12}{13}\right) =$$

$$(3) (-5) \div \left(-\frac{5}{6}\right) =$$

$$(6) (-20) \div \left(-\frac{8}{15}\right) =$$

分

數

分數的連乘和連除1



筆記:



$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{3}{5} = ?$$



能量吐司 (68)

$$(1) \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{1}{8} =$$

$$(4) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{3}{5} =$$

$$(2) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{9}{10} \times \frac{5}{12} =$$

$$(5) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{9}{10}\right) =$$

$$(3) \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \left(-\frac{8}{15}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{9}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) =$$



筆記:



$$\frac{5}{6} \times \left(-\frac{1}{8}\right) \div \frac{3}{5} = ?$$



能量吐司 (69)

$$(1) \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{5}\right) \div \frac{1}{8} =$$

$$(4) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{1}{8}\right) \div \frac{3}{5} =$$

$$(2) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \frac{9}{10} \div \frac{5}{12} =$$

$$(5) \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{5}{12}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right) =$$

$$(3) \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \div \left(-\frac{8}{15}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{9}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{8}{15}\right) =$$

分

數

分數的連乘和連除3



筆記:



$$\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{3}{5} = ?$$



能量吐司 (70)

$$(1) \frac{5}{6} \div \left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{1}{8} =$$

$$(4) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{3}{5} =$$

$$(2) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{9}{10} \times \frac{5}{12} =$$

$$(5) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{9}{10}\right) =$$

$$(3) \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \times \left(-\frac{8}{15}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) =$$



筆記:



$$\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{1}{8}\right) \div \left(-\frac{3}{5}\right) = ?$$



能量吐司 (71)

$$(1) \frac{5}{6} \div \left(-\frac{3}{5}\right) \div \frac{1}{8} =$$

$$(4) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{1}{8}\right) \div \frac{3}{5} =$$

$$(2) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{9}{10} \div \frac{5}{12} =$$

$$(5) \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{12}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right) =$$

$$(3) \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \div \left(-\frac{8}{15}\right) =$$

$$(6) \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{8}{15}\right) =$$



解 答 篇



能量吐司 1

(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



能量吐司 2

(1)



(2)



(3)



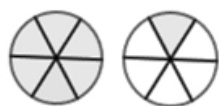
(4)



(5)



(6)



能量吐司 3

(1) $2 + \frac{3}{5}$

(2) $1 + \frac{2}{3}$

(3) $2 + \frac{1}{3}$

(4) $1 + \frac{3}{5}$

(5) $2 + \frac{1}{4}$

(6) $3 + \frac{1}{2}$

能量吐司 4

(1) $\frac{15}{7}$

(2) $\frac{47}{9}$

(3) $\frac{67}{10}$

(4) $\frac{9}{5}$

(5) $\frac{31}{7}$

(6) $\frac{32}{10}$

能量吐司 5

(1) $\frac{5}{1}$

(2) $\frac{2}{1}$

(3) $\frac{6}{1}$

(4) $\frac{1}{1}$

(5) $\frac{4}{1}$

(6) $\frac{8}{1}$

能量吐司 6

(1) 2, 20

(2) 12, 20

(3) 6, 49

(4) 24, 50

(5) 65, 24

(6) 42, 15

能量吐司 7

(1) 5, 2

(2) 30, 4

(3) 21, 4

(4) 18, 5

(5) 4, 4

(6) 9, 4

能量吐司 8

(1) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

(2) $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

(3) $\frac{9}{10} = \frac{\times}{\times}$

(4) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

(5) $\frac{7}{10} = \frac{\times}{\times}$

(6) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

能量吐司 9

(1) $\frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

(2) $\frac{24}{100} = \frac{6}{25}$

(3) $\frac{35}{100} = \frac{7}{20}$

(4) $\frac{56}{100} = \frac{14}{25}$

(5) $\frac{85}{100} = \frac{17}{20}$

(6) $\frac{36}{100} = \frac{9}{25}$

能量吐司 10

(1) $\frac{375}{1000} = \frac{3}{8}$

(2) $\frac{512}{1000} = \frac{64}{125}$

(3) $\frac{175}{1000} = \frac{7}{40}$

(4) $\frac{225}{1000} = \frac{9}{40}$

(5) $\frac{256}{1000} = \frac{32}{125}$

(6) $\frac{675}{1000} = \frac{27}{40}$



解

答

篇



能量吐司 11

(1) $\frac{27}{10} = 2\frac{7}{10}$

(2) $\frac{24}{10} = 2\frac{2}{5}$

(3) $\frac{35}{10} = 3\frac{1}{2}$

(4) $\frac{825}{100} = 8\frac{1}{4}$

(5) $\frac{316}{100} = 3\frac{4}{25}$

(6) $\frac{405}{100} = 4\frac{1}{20}$

能量吐司 12

(1) $\frac{4}{5}$

(2) $\frac{5}{7}$

(3) $\frac{8}{25}$

(4) $\frac{13}{16}$

(5) $\frac{13}{15}$

(6) $\frac{59}{60}$

能量吐司 13

(1) $\frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{4}{15}$

(4) $\frac{4}{7}$

(5) $\frac{2}{3}$

(6) $\frac{3}{5}$

能量吐司 14

(1) $\frac{7}{12}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{8}{15}$

(4) $\frac{7}{10}$

(5) $\frac{9}{20}$

(6) $\frac{9}{14}$

能量吐司 15

(1) $\frac{13}{12}$

(2) $\frac{31}{30}$

(3) $\frac{62}{63}$

(4) $\frac{11}{15}$

(5) $\frac{15}{28}$

(6) $\frac{56}{45}$

能量吐司 16

(1) $\frac{7}{24}$

(2) $\frac{5}{18}$

(3) $\frac{5}{24}$

(4) $\frac{8}{45}$

(5) $\frac{3}{20}$

(6) $\frac{5}{36}$

能量吐司 17

(1) $\frac{23}{24}$

(2) $\frac{11}{18}$

(3) $\frac{9}{8}$

(4) $\frac{2}{3}$

(5) $\frac{29}{35}$

(6) $\frac{47}{24}$

能量吐司 18

(1) 72

(2) 90

(3) 48

(4) 60

(5) 42

(6) 100

能量吐司 19

(1) $\frac{23}{24}$

(2) $\frac{58}{45}$

(3) $\frac{41}{60}$

(4) $\frac{13}{36}$

(5) $\frac{39}{40}$

(6) $\frac{61}{60}$

能量吐司 20

(1) $9\frac{1}{16}$

(2) $3\frac{11}{24}$

(3) $7\frac{13}{18}$

(4) $5\frac{18}{65}$

(5) $8\frac{1}{2}$

(6) $3\frac{23}{48}$

能量吐司 21

(1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{7}{10}$

(3) $\frac{4}{9}$

(4) $\frac{5}{7}$

(5) $\frac{3}{5}$

(6) $\frac{1}{6}$

能量吐司 22

(1) $\frac{3}{4}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{3}$

(4) $\frac{1}{2}$



解

答

篇



(5) $\frac{2}{3}$

(6) $\frac{1}{3}$

能量吐司 23

(1) $\frac{17}{24}$

(2) $\frac{5}{9}$

(3) $\frac{7}{12}$

(4) $\frac{11}{24}$

(5) $\frac{26}{45}$

(6) $\frac{6}{35}$

能量吐司 24

(1) $\frac{11}{24}$

(2) $\frac{9}{20}$

(3) $\frac{31}{60}$

(4) $\frac{3}{16}$

(5) $\frac{21}{100}$

(6) $\frac{23}{90}$

能量吐司 25

(1) $3\frac{1}{2}$

(2) $2\frac{3}{4}$

(3) $4\frac{4}{5}$

(4) $2\frac{4}{7}$

(5) $1\frac{1}{5}$

(6) $\frac{12}{13}$

能量吐司 26

(1) $\frac{13}{12}$

(2) $3\frac{5}{24}$

(3) $5\frac{13}{36}$

(4) $2\frac{5}{36}$

(5) $5\frac{17}{60}$

(6) $7\frac{43}{100}$

能量吐司 27

(1) $\frac{15}{14}$

(2) $\frac{3}{40}$

(3) $\frac{9}{50}$

(4) $\frac{6}{77}$

(5) $\frac{55}{48}$

(6) $\frac{119}{72}$

能量吐司 28

(1) $\frac{3}{35}$

(2) $\frac{1}{30}$

(3) $\frac{3}{8}$

(4) $\frac{3}{88}$

(5) $\frac{5}{9}$

(6) 2

能量吐司 29

(1) $\frac{1}{90}$

(2) $\frac{4}{3}$

(3) $\frac{3}{16}$

(4) $\frac{7}{40}$

(5) $\frac{2}{9}$

(6) $\frac{2}{15}$

能量吐司 30

(1) $\frac{10}{7}$

(2) $\frac{20}{9}$

(3) $\frac{12}{11}$

(4) $\frac{6}{7}$

(5) $\frac{70}{13}$

(6) $\frac{35}{8}$

能量吐司 31

(1) $\frac{5}{2}$

(2) $\frac{21}{2}$

(3) $\frac{14}{3}$

(4) $\frac{9}{5}$

(5) 10

(6) $\frac{25}{3}$

能量吐司 32

(1) $\frac{28}{27}$

(2) $\frac{3}{8}$

(3) 22

(4) $\frac{33}{10}$

(5) $\frac{6}{5}$

(6) $\frac{39}{2}$

能量吐司 33

(1) $\frac{1}{20}$

(2) $\frac{7}{20}$

(3) $\frac{27}{2}$

(4) $\frac{7}{40}$

(5) $\frac{5}{52}$

(6) $\frac{196}{18}$



解

答

篇



能量吐司 34

(1) $\frac{2}{7}$

(2) $\frac{1}{22}$

(3) $\frac{1}{45}$

(4) $\frac{3}{16}$

(5) $\frac{1}{30}$

(6) $\frac{1}{64}$

能量吐司 35

(1) $\frac{1}{10}$

(2) $\frac{1}{54}$

(3) $\frac{1}{50}$

(4) $\frac{1}{70}$

(5) $\frac{1}{32}$

(6) $\frac{1}{30}$

能量吐司 36

(1) 4

(2) 7

(3) 10

(4) $\frac{7}{2}$

(5) $\frac{13}{2}$

(6) $\frac{9}{2}$

能量吐司 37

(1) 15

(2) 28

(3) 30

(4) $\frac{15}{2}$

(5) $\frac{28}{3}$

(6) $\frac{40}{7}$

能量吐司 38

(1) $\frac{7}{6}$

(2) $\frac{4}{3}$

(3) $\frac{11}{6}$

(4) $\frac{18}{5}$

(5) $\frac{13}{12}$

(6) $\frac{7}{17}$

能量吐司 39

(1) $\frac{25}{24}$

(2) $\frac{6}{7}$

(3) $\frac{27}{32}$

(4) $\frac{56}{55}$

(5) $\frac{63}{50}$

(6) $\frac{63}{38}$

能量吐司 40

(1) $\frac{9}{8}$

(2) $\frac{6}{5}$

(3) $\frac{3}{8}$

(4) $\frac{3}{5}$

(5) $\frac{5}{2}$

(6) $\frac{4}{3}$

能量吐司 41

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{6}{5}$

(3) $\frac{3}{8}$

(4) $\frac{3}{16}$

(5) 6

(6) $\frac{5}{2}$

能量吐司 42

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{8}{5}$

(3) $\frac{9}{20}$

(4) $\frac{2}{3}$

(5) $\frac{2}{3}$

(6) $\frac{30}{49}$

能量吐司 43

(1) $\frac{25}{9}$

(2) $\frac{8}{3}$

(3) $\frac{14}{3}$

(4) $\frac{64}{27}$

(5) $\frac{5}{2}$

(6) $\frac{7}{8}$

能量吐司 44

(1) $-4, -3$

(2) $-5, -2$

(3) $-6, -5$

(4) 1, 5

(5) 3, 7

(6) 5, 8

能量吐司 45

(1) $\bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \times$

(2) 大, 小, 小, 大

能量吐司 46

(1) $-\frac{1}{5}$

(2) $-\frac{3}{7}$

(3) $-\frac{5}{9}$

(4) $\frac{2}{5}$

(5) $\frac{1}{7}$



解

答

篇



(6) $\frac{2}{9}$

能量吐司 47

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{3}$

(4) 1

(5) 1

(6) 1

能量吐司 48

(1) $-\frac{7}{10}$

(2) $-\frac{7}{12}$

(3) $-\frac{9}{20}$

(4) $-\frac{9}{14}$

(5) $-\frac{11}{30}$

(6) $-\frac{13}{42}$

能量吐司 49

(1) $-\frac{1}{6}$

(2) $-\frac{1}{12}$

(3) $-\frac{3}{10}$

(4) $-\frac{5}{14}$

(5) $-\frac{5}{24}$

(6) $-\frac{4}{45}$

能量吐司 50

(1) $-\frac{3}{4}$

(2) $-\frac{1}{2}$

(3) $-\frac{7}{24}$

(4) $-\frac{3}{4}$

(5) $-\frac{1}{2}$

(6) $-\frac{5}{12}$

能量吐司 51

(1) $\frac{5}{6}$

(2) $\frac{7}{12}$

(3) $\frac{1}{2}$

(4) $\frac{17}{18}$

(5) $\frac{29}{24}$

(6) $\frac{29}{20}$

能量吐司 52

(1) $-\frac{1}{6}$

(2) $\frac{1}{12}$

(3) $-\frac{1}{6}$

(4) $-\frac{13}{18}$

(5) $-\frac{1}{3}$

(6) $-\frac{8}{15}$

能量吐司 53

(1) $-\frac{3}{7}$

(2) $-\frac{5}{11}$

(3) $-\frac{4}{9}$

(4) $-\frac{3}{14}$

(5) $-\frac{6}{7}$

(6) $-\frac{1}{6}$

能量吐司 54

(1) $-\frac{3}{14}$

(2) $-\frac{7}{12}$

(3) $-\frac{1}{10}$

(4) $-\frac{1}{2}$

(5) $-\frac{1}{4}$

(6) $-\frac{1}{2}$

能量吐司 55

(1) $\frac{2}{35}$

(2) $\frac{15}{28}$

(3) $\frac{35}{54}$

(4) $\frac{4}{15}$

(5) $\frac{3}{2}$

(6) $\frac{2}{3}$

能量吐司 56

(1) $-\frac{4}{3}$

(2) $-\frac{5}{2}$

(3) $-\frac{6}{5}$

(4) $-\frac{3}{4}$

(5) $-\frac{2}{5}$

(6) -6

能量吐司 57

(1) $-\frac{4}{7}$

(2) $-\frac{5}{11}$

(3) $-\frac{6}{23}$

(4) $-\frac{3}{4}$

(5) $-\frac{7}{16}$

(6) $-\frac{8}{29}$

能量吐司 58

(1) $-\frac{1}{3}$

(2) $-\frac{1}{4}$



解

答

篇



(3) $-\frac{1}{5}$

(4) $-\frac{1}{8}$

(5) $-\frac{1}{7}$

(6) -1

能量吐司 59

(1) -4

(2) -6

(3) -15

(4) $-\frac{3}{2}$

(5) $-\frac{3}{10}$

(6) $-\frac{7}{4}$

能量吐司 60

(1) -6

(2) -9

(3) -20

(4) $-\frac{3}{2}$

(5) $-\frac{9}{10}$

(6) $-\frac{2}{9}$

能量吐司 61

(1) $\frac{3}{4}$

(2) $\frac{3}{5}$

(3) $\frac{7}{6}$

(4) $\frac{5}{2}$

(5) 3

(6) $\frac{3}{5}$

能量吐司 62

(1) $-\frac{1}{4}$

(2) $-\frac{1}{5}$

(3) $-\frac{1}{6}$

(4) $-\frac{1}{8}$

(5) $-\frac{2}{5}$

(6) $-\frac{1}{12}$

能量吐司 63

(1) $-\frac{1}{4}$

(2) $-\frac{1}{5}$

(3) $-\frac{1}{6}$

(4) $-\frac{1}{8}$

(5) $-\frac{1}{10}$

(6) $-\frac{3}{35}$

能量吐司 64

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{5}$

(3) $\frac{1}{6}$

(4) $\frac{1}{12}$

(5) $\frac{1}{15}$

(6) $\frac{2}{35}$

能量吐司 65

(1) -4

(2) -5

(3) -6

(4) -8

(5) $-\frac{28}{3}$

(6) $-\frac{25}{2}$

能量吐司 66

(1) -4

(2) -5

(3) -6

(4) $-\frac{9}{2}$

(5) $-\frac{9}{2}$

(6) $-\frac{80}{7}$

能量吐司 67

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) $\frac{15}{2}$

(5) $\frac{26}{3}$

(6) $\frac{75}{2}$

能量吐司 68

(1) $-\frac{1}{16}$

(2) $-\frac{5}{16}$

(3) $-\frac{1}{3}$

(4) $\frac{1}{16}$

(5) $-\frac{5}{16}$

(6) $-\frac{2}{5}$

能量吐司 69

(1) -4

(2) $-\frac{9}{5}$

(3) $-\frac{75}{64}$

(4) $\frac{25}{144}$

(5) $-\frac{125}{324}$

(6) $-\frac{45}{32}$

能量吐司 70

(1) $-\frac{25}{144}$

(2) $-\frac{125}{324}$

(3) $-\frac{12}{25}$

(4) 4

(5) $-\frac{9}{5}$



解

答

篇



$$(6) -\frac{72}{125}$$

能量吐司 71

$$(1) -\frac{100}{9}$$

$$(2) -\frac{20}{9}$$

$$(3) -\frac{27}{16}$$

$$(4) \frac{100}{9}$$

$$(5) -\frac{20}{9}$$

$$(6) -\frac{81}{40}$$

**B1**

一元一次方程式

**一元一次化簡 1** $x \times b$ 和 $x \times (-b)$  $x \times 2$ 和 $x \times (-3)$ 

筆記:

**能量吐司 ①**

1. (1) $x \times 4 =$

(2) $x \times (-5) =$

4. (1) $x \times 1 =$

(2) $x \times (-1) =$

2. (1) $x \times 7 =$

(2) $x \times (-8) =$

5. (1) $x \times \frac{2}{3} =$

(2) $x \times (-\frac{2}{3}) =$

3. (1) $x \times 10 =$

(2) $x \times (-12) =$

6. (1) $x \times \frac{3}{4} =$

(2) $x \times (-\frac{3}{4}) =$



$3x$ 、 $-2x$ 、 $-x$



筆記:



能量吐司 ②

請在方框中填入適當符號

1. (1) $4x = 4 \square x$

(2) $-4x = (-4) \square x$

2. (1) $3x = 3 \square x$

(2) $-5x = (-5) \square x$

3. (1) $7x = 7 \square x$

(2) $-11x = (-11) \square x$

請在空格和方框中填入適當數字與符號

4. (1) $9x = \underline{\hspace{1cm}} \square x$

(2) $-8x = \underline{\hspace{1cm}} \square x$

5. (1) $x = \underline{\hspace{1cm}} \square x$

(2) $-x = \underline{\hspace{1cm}} \square x$

6. (1) $\frac{3}{4}x = \underline{\hspace{1cm}} \square x$

(2) $-\frac{3}{4}x = \underline{\hspace{1cm}} \square x$



$$3x + 5x$$



筆記:



能量吐司 ③

1. $4x + 9x =$

2. $5x + x =$

3. $6x + 8x =$

4. $11x + 13x =$

5. $x + 17x =$

6. $9x + x =$



$$3x + (-5x)$$



筆記:



能量吐司 ④

1. $4x + (-7x) =$

4. $7x + (-6x) =$

2. $x + (-6x) =$

5. $9x + (-2x) =$

3. $8x + (-9x) =$

6. $23x + (-x) =$



$$(-3x) + 5x$$



筆記:



能量吐司 ⑤

1. $(-7x) + 4x =$

2. $(-9x) + x =$

3. $(-8x) + x =$

4. $(-7x) + 13x =$

5. $(-9x) + 12x =$

6. $(-x) + 10x =$



$$(-3x) + (-5x)$$



筆記:



能量吐司 ⑥

1. $(-7x) + (-4x) =$

2. $(-9x) + (-x) =$

3. $(-8x) + (-5x) =$

4. $(-7x) + (-13x) =$

5. $(-x) + (-12x) =$

6. $(-8x) + (-x) =$



$$5x - 3x$$



筆記:



能量吐司 ⑦

1. $7x - 4x =$

4. $25x - 13x =$

2. $12x - x =$

5. $16x - 12x =$

3. $13x - x =$

6. $8x - x =$



$$3x - 5x$$



筆記:



能量吐司 ⑧

1. $7x - 9x =$

4. $5x - 13x =$

2. $x - 8x =$

5. $6x - 11x =$

3. $3x - 15x =$

6. $x - 12x =$



$$5x - (-3x)$$



筆記:



能量吐司 ⑨

1. $7x - (-9x) =$

2. $x - (-8x) =$

3. $3x - (-5x) =$

4. $5x - (-13x) =$

5. $6x - (-11x) =$

6. $x - (-x) =$



$$(-5x) - (-3x)$$



筆記:



能量吐司 ⑩

1. $(-7x) - (-9x) =$

2. $(-x) - (-8x) =$

3. $(-3x) - (-5x) =$

4. $(-5x) - (-13x) =$

5. $(-6x) - (-11x) =$

6. $(-x) - (-12x) =$



$$3x \times 2$$



筆記:



能量吐司 ⑪

1. $7x \times 9 =$

4. $5x \times 13 =$

2. $8x \times 4 =$

5. $8x \times \frac{3}{4} =$

3. $3x \times 5 =$

6. $12x \times \frac{1}{6} =$



$$3x \times (-2)$$



筆記:



能量吐司 ⑫

1. $7x \times (-8) =$

2. $8x \times (-6) =$

3. $3x \times (-4) =$

4. $5x \times (-15) =$

5. $8x \times (-\frac{3}{2}) =$

6. $12x \times (-\frac{1}{4}) =$



$$(-3x) \times 2$$



筆記:



能量吐司 ⑬

1. $(-6x) \times 9 =$

2. $(-7x) \times 4 =$

3. $(-4x) \times 5 =$

4. $(-6x) \times 12 =$

5. $(-8x) \times \frac{3}{4} =$

6. $(-2x) \times \frac{1}{6} =$



$$(-3x) \times (-2)$$



筆記:



能量吐司 ⑭

1. $(-3x) \times (-4) =$

2. $(-6x) \times (-5) =$

3. $(-4x) \times (-8) =$

4. $(-4x) \times (-12) =$

5. $(-12x) \times (-\frac{1}{6}) =$

6. $(-12x) \times (-\frac{2}{3}) =$



一元一次化簡 15 $x \div b$



$$x \div 4$$



筆記:



能量吐司 15

1. $x \div 9 =$

4. $x \div 13 =$

2. $x \div 5 =$

5. $x \div \frac{3}{4} =$

3. $x \div 3 =$

6. $x \div \frac{1}{6} =$



$$x \div (-4)$$



筆記:



能量吐司 16

1. $x \div (-7) =$

2. $x \div (-8) =$

3. $x \div (-5) =$

4. $x \div (-12) =$

5. $x \div \left(-\frac{1}{6}\right) =$

6. $x \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$



$$8x \div 4$$



筆記:



能量吐司 17

1. $6x \div 3 =$

2. $14x \div 2 =$

3. $15x \div 5 =$

4. $36x \div 3 =$

5. $3x \div \frac{3}{4} =$

6. $2x \div \frac{1}{6} =$



$$8x \div (-4)$$



筆記:



能量吐司 18

1. $9x \div (-9) =$

4. $60x \div (-12) =$

2. $8x \div (-2) =$

5. $4x \div \left(-\frac{1}{6}\right) =$

3. $20x \div (-4) =$

6. $2x \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$



一元一次化簡 19 $(-ax) \div b$



$$(-8x) \div 4$$



筆記:



能量吐司 19

1. $(-3x) \div 3 =$

2. $(-16x) \div 2 =$

3. $(-25x) \div 5 =$

4. $(-42x) \div 3 =$

5. $(-3x) \div \frac{3}{4} =$

6. $(-8x) \div \frac{4}{7} =$



$$(-8x) \div (-4)$$



筆記:



能量吐司 20

1. $(-12x) \div (-3) =$

2. $(-24x) \div (-4) =$

3. $(-35x) \div (-5) =$

4. $(-32x) \div (-8) =$

5. $(-3x) \div \left(-\frac{1}{6}\right) =$

6. $(-4x) \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$



$$9x \div 4$$



筆記:



能量吐司 21

1. $6x \div 5 =$

4. $7x \div 3 =$

2. $4x \div 7 =$

5. $3x \div \frac{4}{3} =$

3. $8x \div 9 =$

6. $2x \div \frac{3}{5} =$



$$9x \div (-4)$$



筆記:



能量吐司 22

1. $6x \div (-7) =$

2. $4x \div (-3) =$

3. $8x \div (-5) =$

4. $7x \div (-11) =$

5. $3x \div \left(-\frac{2}{5}\right) =$

6. $2x \div \left(-\frac{3}{4}\right) =$



$$(-9x) \div 4$$



筆記:



能量吐司 23

1. $(-2x) \div 5 =$

2. $(-3x) \div 7 =$

3. $(-7x) \div 9 =$

4. $(-7x) \div 3 =$

5. $(-3x) \div \frac{2}{3} =$

6. $(-2x) \div \frac{4}{5} =$



一元一次化簡 24 $(-ax) \div (-b)$



$$(-9x) \div (-4)$$



筆記:



能量吐司 24

1. $(-6x) \div (-7) =$

2. $(-5x) \div (-3) =$

3. $(-9x) \div (-5) =$

4. $(-7x) \div (-11) =$

5. $(-3x) \div (-\frac{2}{5}) =$

6. $(-2x) \div (-\frac{3}{4}) =$



$$2x \times 3 + 7$$



筆記:



能量吐司 25

1. $7x \times 3 + 4 =$

2. $8x \times 2 + 5 =$

3. $3x \times 6 + 7 =$

4. $5x \times 2 + 8 =$

5. $8x \times \frac{3}{4} + 6 =$

6. $12x \times \frac{1}{6} + 1 =$



$$2x \times (-3) + 7$$



筆記:



能量吐司 26

1. $7x \times (-3) + 4 =$

2. $8x \times (-2) + 5 =$

3. $3x \times (-6) + 7 =$

4. $5x \times (-2) + 8 =$

5. $8x \times (-\frac{3}{4}) + 6 =$

6. $12x \times (-\frac{1}{6}) + 8 =$



$$(-2x) \times 3 + 7$$



筆記:



能量吐司 27

1. $(-4x) \times 3 + 2 =$

2. $(-7x) \times 2 + 5 =$

3. $(-5x) \times 6 + 7 =$

4. $(-3x) \times 12 + 8 =$

5. $(-4x) \times \frac{3}{4} + 6 =$

6. $(-12x) \times \frac{1}{6} + 1 =$



$$(-2x) \times (-3) + 7$$



筆記:



能量吐司 28

1. $(-4x) \times (-1) + 2 =$

2. $(-7x) \times (-3) + 25 =$

3. $(-5x) \times (-2) + 7 =$

4. $(-3x) \times (-2) + 8 =$

5. $(-4x) \times (-\frac{3}{4}) + 6 =$

6. $(-12x) \times (-\frac{1}{6}) + 8 =$



一元一次化簡 29 $-(x + b)$



$$-(x + 2)$$



筆記:



能量吐司 29

1. $-(x + 9) =$

2. $-(x + 5) =$

3. $-(x + 7) =$

4. $-(x + 13) =$

5. $-(x + \frac{7}{11}) =$

6. $-(x + \frac{6}{7}) =$



一元一次化簡 30 $-(x - b)$



$$-(x - 2)$$



筆記:



能量吐司 30

1. $-(x - 3) =$

2. $-(x - 4) =$

3. $-(x - 8) =$

4. $-(x - 11) =$

5. $-(x - \frac{1}{8}) =$

6. $-(x - \frac{6}{7}) =$



一元一次化簡 31 $-(-x + b)$



$$-(-x + 2)$$



筆記:



能量吐司 31

1. $-(-x + 9) =$

4. $-(-x + 13) =$

2. $-(-x + 5) =$

5. $-(-x + \frac{5}{3}) =$

3. $-(-x + 3) =$

6. $-(-x + \frac{1}{8}) =$



一元一次化簡 32 $-(-x - b)$



$$-(-x - 2)$$



筆記:



能量吐司 32

1. $-(-x - 3) =$

2. $-(-x - 4) =$

3. $-(-x - 8) =$

4. $-(-x - 11) =$

5. $-(-x - \frac{3}{4}) =$

6. $-(-x - \frac{1}{6}) =$



$$2(3x + 4)$$



筆記:



能量吐司 33

1. $2(3x + 9) =$

2. $3(4x + 5) =$

3. $5(2x + 3) =$

4. $4(3x + 1) =$

5. $4(2x + \frac{3}{4}) =$

6. $6(3x + \frac{1}{6}) =$



$$2(3x - 4)$$



筆記:



能量吐司 34

1. $2(3x - 9) =$

4. $4(3x - 2) =$

2. $3(4x - 5) =$

5. $8(2x - \frac{3}{4}) =$

3. $5(2x - 1) =$

6. $12(3x - \frac{1}{6}) =$



$$2(-3x + 4)$$



筆記:



能量吐司 35

1. $2(-3x + 9) =$

4. $4(-3x + 1) =$

2. $3(-4x + 5) =$

5. $8(-2x + \frac{3}{4}) =$

3. $5(-2x + 3) =$

6. $6(-3x + \frac{1}{6}) =$



$$2(-3x - 4)$$



筆記:



能量吐司 36

1. $2(-3x - 5) =$

2. $3(-4x - 1) =$

3. $5(-2x - 4) =$

4. $4(-3x - 4) =$

5. $4(-2x - \frac{3}{4}) =$

6. $12(-3x - \frac{1}{6}) =$



$$-2(3x + 4)$$



筆記:



能量吐司 37

1. $-2(3x + 1) =$

2. $-3(4x + 3) =$

3. $-5(4x + 3) =$

4. $-4(3x + 7) =$

5. $-7(2x + \frac{3}{7}) =$

6. $-6(3x + \frac{1}{6}) =$



$$-2(3x - 4)$$



筆記:



能量吐司 38

1. $-2(3x - 9) =$

2. $-3(4x - 5) =$

3. $-5(2x - 4) =$

4. $-4(3x - 7) =$

5. $-8(2x - \frac{3}{4}) =$

6. $-12(3x - \frac{1}{6}) =$



$$-2(-3x + 4)$$



筆記:



能量吐司 39

1. $-2(-3x + 1) =$

2. $-3(-4x + 3) =$

3. $-5(-2x + 3) =$

4. $-4(-x + 7) =$

5. $-7(-2x + \frac{3}{7}) =$

6. $-2(-5x + \frac{3}{2}) =$



一元一次化簡 40 $-a(-bx-c)$



$$-2(-3x-4)$$



筆記:



能量吐司 40

1. $-2(-3x-5) =$

2. $-3(-4x-6) =$

3. $-5(-3x-1) =$

4. $-4(-x-8) =$

5. $-8(-2x - \frac{3}{4}) =$

6. $-6(-3x - \frac{3}{2}) =$



若 $x = 2$ ，則 $x + 1 =$



筆記:



能量吐司 ④1

1. 若 $x = 3$ ，則 $x + 9 =$

4. 若 $x = 2$ ，則 $x + 4 =$

2. 若 $x = 4$ ，則 $x + 5 =$

5. 若 $x = 4$ ，則 $x + 6 =$

3. 若 $x = 5$ ，則 $x + 7 =$

6. 若 $x = 5$ ，則 $x + 8 =$



若 $x = 2$ ，則 $x - 1 =$



筆記:



能量吐司 42

1. 若 $x = 13$ ，則 $x - 9 =$

2. 若 $x = 14$ ，則 $x - 5 =$

3. 若 $x = 15$ ，則 $x - 7 =$

4. 若 $x = 2$ ，則 $x - 4 =$

5. 若 $x = 4$ ，則 $x - 6 =$

6. 若 $x = 5$ ，則 $x - 8 =$



若 $x = 2$ ，則 $3x + 1 =$



筆記:



能量吐司 43

1. 若 $x = 3$ ，則 $2x + 9 =$

4. 若 $x = 2$ ，則 $3x + 4 =$

2. 若 $x = 4$ ，則 $2x + 5 =$

5. 若 $x = 4$ ，則 $5x + 6 =$

3. 若 $x = 5$ ，則 $3x + 7 =$

6. 若 $x = 5$ ，則 $5x + 8 =$



若 $x = 2$ ，則 $3x - 1 =$



筆記:



能量吐司 44

1. 若 $x = 3$ ，則 $2x - 4 =$

4. 若 $x = 2$ ，則 $3x - 7 =$

2. 若 $x = 4$ ，則 $2x - 5 =$

5. 若 $x = 4$ ，則 $4x - 20 =$

3. 若 $x = 5$ ，則 $3x - 7 =$

6. 若 $x = 5$ ，則 $3x - 18 =$



若 $x = 2$ ，則 $-3x + 1 =$



筆記:



能量吐司 45

1. 若 $x = 3$ ，則 $-x + 9 =$

4. 若 $x = 2$ ，則 $-3x + 4 =$

2. 若 $x = 4$ ，則 $-2x + 8 =$

5. 若 $x = 4$ ，則 $-5x + 6 =$

3. 若 $x = 5$ ，則 $-2x + 17 =$

6. 若 $x = 5$ ，則 $-5x + 8 =$



若 $x = 2$ ，則 $-3x - 1 =$



筆記:



能量吐司 46

1. 若 $x = 3$ ，則 $-2x - 4 =$

2. 若 $x = 4$ ，則 $-2x - 5 =$

3. 若 $x = 5$ ，則 $-x - 7 =$

4. 若 $x = 2$ ，則 $-3x - 7 =$

5. 若 $x = 4$ ，則 $-x - 20 =$

6. 若 $x = 5$ ，則 $-3x - 18 =$



若 $x = -2$ ，則 $x + 1 =$



筆記:



能量吐司 47

1. 若 $x = -3$ ，則 $x + 9 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $x + 1 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $x + 5 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $x + 3 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $x + 7 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $x + 5 =$



若 $x = -2$ ，則 $x - 1 =$



筆記:



能量吐司 48

1. 若 $x = -3$ ，則 $x - 9 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $x - 4 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $x - 5 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $x - 6 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $x - 7 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $x - 8 =$



若 $x = -2$ ，則 $3x + 1 =$



筆記:



能量吐司 49

1. 若 $x = -3$ ，則 $2x + 9 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $5x + 1 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $3x + 15 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $3x + 2 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $4x + 27 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $2x + 10 =$



若 $x = -2$ ，則 $3x - 1 =$



筆記:



能量吐司 50

1. 若 $x = -3$ ，則 $2x - 9 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $5x - 4 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $3x - 5 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $4x - 6 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $4x - 7 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $7x - 8 =$



若 $x = -2$ ，則 $-x + 1 =$



筆記:



能量吐司 51

1. 若 $x = -3$ ，則 $-x + 9 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $-x + 1 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $-x + 5 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $-x + 3 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $-x + 7 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $-x + 5 =$



若 $x = -2$ ，則 $-x - 1 =$



筆記:



能量吐司 52

1. 若 $x = -3$ ，則 $-x - 1 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $-x - 4 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $-x - 2 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $-x - 6 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $-x - 3 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $-x - 8 =$



若 $x = -2$ ，則 $-3x + 1 =$



筆記:



能量吐司 53

1. 若 $x = -3$ ，則 $-2x + 9 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $-5x + 1 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $-3x + 5 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $-3x + 2 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $-4x + 7 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $-2x + 10 =$



若 $x = -2$ ，則 $-3x - 1 =$



筆記:



能量吐司 54

1. 若 $x = -3$ ，則 $-2x - 1 =$

4. 若 $x = -2$ ，則 $-2x - 4 =$

2. 若 $x = -4$ ，則 $-3x - 5 =$

5. 若 $x = -4$ ，則 $-4x - 26 =$

3. 若 $x = -5$ ，則 $-4x - 7 =$

6. 若 $x = -5$ ，則 $-3x - 18 =$



若 $x = \frac{4}{3}$ ，則 $-3x - 1 =$



筆記:



能量吐司 55

1. 若 $x = \frac{3}{2}$ ，則 $-2x - 1 =$

4. 若 $x = \frac{4}{5}$ ，則 $-5x - 4 =$

2. 若 $x = \frac{2}{3}$ ，則 $-3x - 5 =$

5. 若 $x = \frac{1}{7}$ ，則 $-7x - 6 =$

3. 若 $x = \frac{3}{4}$ ，則 $-4x - 7 =$

6. 若 $x = \frac{7}{8}$ ，則 $-8x - 8 =$



若 $x = -\frac{2}{3}$ ，則 $3x + 1 =$



筆記:



能量吐司 56

1. 若 $x = -\frac{3}{2}$ ，則 $2x + 4 =$

4. 若 $x = -\frac{4}{5}$ ，則 $5x + 4 =$

2. 若 $x = -\frac{2}{3}$ ，則 $3x + 5 =$

5. 若 $x = -\frac{1}{7}$ ，則 $7x + 6 =$

3. 若 $x = -\frac{3}{4}$ ，則 $4x + 7 =$

6. 若 $x = -\frac{7}{8}$ ，則 $8x + 8 =$



一元一次方程式 1 $x + a = b$



$$x + 3 = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 57

1. $x + 3 = 8, x =$

2. $x + 5 = 9, x =$

3. $x + 7 = 15, x =$

4. $x + 9 = 8, x =$

5. $x + 10 = 7, x =$

6. $x + 8 = 5, x =$



一元一次方程式 2 $a + x = b$



$$3 + x = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 58

1. $3 + x = 10, x =$

4. $8 + x = 6, x =$

2. $5 + x = 7, x =$

5. $11 + x = 7, x =$

3. $9 + x = 11, x =$

6. $8 + x = 5, x =$



一元一次方程式 3 $(-a) + x = b$



$$(-3) + x = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 59

1. $(-3) + x = 1, x =$

2. $(-5) + x = 7, x =$

3. $(-9) + x = 11, x =$

4. $(-8) + x = 6, x =$

5. $(-11) + x = 7, x =$

6. $(-8) + x = 4, x =$



一元一次方程式 4 $x + (-a) = b$



$$x + (-3) = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 60

1. $x + (-3) = 8, x =$

2. $x + (-5) = 9, x =$

3. $x + (-7) = 15, x =$

4. $x + (-9) = 8, x =$

5. $x + (-10) = 7, x =$

6. $x + (-8) = 5, x =$



一元一次方程式 5 $x - a = b$



$$x - 3 = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 61

1. $x - 3 = 8, x =$

2. $x - 5 = 9, x =$

3. $x - 7 = 15, x =$

4. $x - 9 = 8, x =$

5. $x - 10 = 7, x =$

6. $x - 8 = 5, x =$



一元一次方程式 6 $a - x = b$



$$3 - x = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 62

1. $3 - x = 10, x =$

2. $5 - x = 7, x =$

3. $9 - x = 15, x =$

4. $8 - x = 7, x =$

5. $11 - x = 7, x =$

6. $8 - x = 3, x =$



一元一次方程式 7 $(-a) - x = b$



$$(-3) - x = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 63

1. $(-3) - x = 1, x =$

2. $(-5) - x = 5, x =$

3. $(-9) - x = 11, x =$

4. $(-8) - x = 6, x =$

5. $(-11) - x = 7, x =$

6. $(-8) - x = 4, x =$



一元一次方程式 8 $x - (-a) = b$



$$x - (-3) = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 64

1. $x - (-3) = 8, x =$

2. $x - (-5) = 9, x =$

3. $x - (-7) = 15, x =$

4. $x - (-9) = 8, x =$

5. $x - (-10) = 7, x =$

6. $x - (-8) = 2, x =$



一元一次方程式 9

$ax = b$ (x 是正整數)



$$2x = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 65

1. $3x = 9, x =$

4. $9x = 81, x =$

2. $5x = 20, x =$

5. $6x = 42, x =$

3. $7x = 28, x =$

6. $8x = 48, x =$



一元一次方程式 10

$ax = -b$ (x 是正整數)



$$2x = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 66

1. $3x = -12, x =$

2. $5x = -30, x =$

3. $7x = -56, x =$

4. $9x = -72, x =$

5. $6x = -42, x =$

6. $8x = -88, x =$



$$-2x = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 67

1. $-3x = 3, x =$

2. $-5x = 20, x =$

3. $-7x = 21, x =$

4. $-9x = 36, x =$

5. $-6x = 96, x =$

6. $-8x = 72, x =$



$$-2x = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 68

1. $-3x = -3, x =$

2. $-5x = -30, x =$

3. $-7x = -28, x =$

4. $-9x = -54, x =$

5. $-6x = -36, x =$

6. $-8x = -40, x =$



一元一次方程式 13

$-x = b$ (x 是負整數)



$-x = 6, x = ?$



筆記:



能量吐司 69

1. $-x = 9, x =$

2. $-x = 2, x =$

3. $-x = 8, x =$

4. $-x = 5, x =$

5. $-x = 4, x =$

6. $-x = 1, x =$



$-x = -6, x = ?$



筆記:



能量吐司 70

1. $-x = -3, x =$

4. $-x = -9, x =$

2. $-x = -1, x =$

5. $-x = -4, x =$

3. $-x = -8, x =$

6. $-x = -11, x =$



$$3x = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 71

1. $3x = 1, x =$

2. $5x = 2, x =$

3. $7x = 3, x =$

4. $9x = 8, x =$

5. $6x = 5, x =$

6. $8x = 12, x =$



一元一次方程式 16

$ax = -b$ (x 是負分數)



$$3x = -5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 72

1. $3x = -2, x =$

2. $5x = -3, x =$

3. $7x = -4, x =$

4. $9x = -7, x =$

5. $6x = -1, x =$

6. $8x = -6, x =$



$$-3x = 5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 73

1. $-3x = 1, x =$

2. $-5x = 3, x =$

3. $-7x = 4, x =$

4. $-9x = 7, x =$

5. $-6x = 5, x =$

6. $-8x = 14, x =$



一元一次方程式 18

$-ax = -b$ (x 是負分數)



$$-3x = -5, x = ?$$



筆記:



能量吐司 74

1. $-3x = -2, x =$

2. $-5x = -7, x =$

3. $-7x = -13, x =$

4. $-9x = -3, x =$

5. $-6x = -15, x =$

6. $-8x = -12, x =$



一元一次方程式 19

$$\frac{1}{a}x = b$$



$$\frac{1}{3}x = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 75

1. $\frac{1}{4}x = 1, x =$

2. $\frac{1}{5}x = 2, x =$

3. $\frac{1}{7}x = 3, x =$

4. $\frac{1}{3}x = 8, x =$

5. $\frac{1}{6}x = 5, x =$

6. $\frac{1}{2}x = 12, x =$



一元一次方程式 20 $-\frac{1}{a}x = b$



$$-\frac{1}{3}x = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 76

1. $-\frac{1}{4}x = 2, x =$

4. $-\frac{1}{3}x = 7, x =$

2. $-\frac{1}{5}x = 3, x =$

5. $-\frac{1}{6}x = 4, x =$

3. $-\frac{1}{7}x = 4, x =$

6. $-\frac{1}{2}x = 5, x =$



一元一次方程式 21 $\frac{1}{a}x = -b$



$$\frac{1}{3}x = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 77

1. $\frac{1}{4}x = -1, x =$

4. $\frac{1}{3}x = -7, x =$

2. $\frac{1}{5}x = -3, x =$

5. $\frac{1}{6}x = -4, x =$

3. $\frac{1}{7}x = -5, x =$

6. $\frac{1}{2}x = -15, x =$



一元一次方程式 22 $-\frac{1}{a}x = -b$



$$-\frac{1}{3}x = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 (78)

1. $-\frac{1}{4}x = -2, x =$

2. $-\frac{1}{5}x = -3, x =$

3. $-\frac{1}{7}x = -8, x =$

4. $-\frac{1}{3}x = -9, x =$

5. $-\frac{1}{6}x = -6, x =$

6. $-\frac{1}{2}x = -10, x =$



一元一次方程式 23 $\frac{b}{a}x = c$



$$\frac{3}{4}x = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 79

1. $\frac{2}{3}x = 4, x =$

2. $\frac{3}{4}x = 9, x =$

3. $\frac{3}{5}x = 12, x =$

4. $\frac{5}{6}x = 10, x =$

5. $\frac{4}{7}x = 12, x =$

6. $\frac{7}{2}x = 14, x =$



一元一次方程式 24 $-\frac{b}{a}x = c$



$$-\frac{3}{4}x = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 80

1. $-\frac{2}{3}x = 2, x =$

4. $-\frac{5}{6}x = 15, x =$

2. $-\frac{3}{4}x = 12, x =$

5. $-\frac{4}{7}x = 8, x =$

3. $-\frac{3}{5}x = 9, x =$

6. $-\frac{7}{2}x = 21, x =$



一元一次方程式 25 $\frac{b}{a}x = -c$



$$\frac{3}{4}x = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 81

1. $\frac{2}{3}x = -8, x =$

2. $\frac{3}{4}x = -12, x =$

3. $\frac{3}{5}x = -15, x =$

4. $\frac{5}{6}x = -5, x =$

5. $\frac{4}{7}x = -12, x =$

6. $\frac{7}{2}x = -14, x =$



一元一次方程式 26 $-\frac{b}{a}x = -c$



$$-\frac{3}{4}x = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 82

1. $-\frac{2}{3}x = -4, x =$

2. $-\frac{3}{4}x = -6, x =$

3. $-\frac{3}{5}x = -9, x =$

4. $-\frac{5}{6}x = -15, x =$

5. $-\frac{4}{7}x = -16, x =$

6. $-\frac{7}{2}x = -7, x =$



$$7x = 0, x = ?$$



筆記:



能量吐司 83

1. $3x = 0, x =$

2. $5x = 0, x =$

3. $7x = 0, x =$

4. $9x = 0, x =$

5. $6x = 0, x =$

6. $\frac{7}{2}x = 0, x =$



$$-7x = 0, x = ?$$



筆記:



能量吐司 84

1. $-3x = 0, x =$

2. $-6x = 0, x =$

3. $-7x = 0, x =$

4. $-8x = 0, x =$

5. $-12x = 0, x =$

6. $-\frac{3}{5}x = 0, x =$



一元一次方程式 29 $x \div a = b$



$$x \div 3 = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 85

1. $x \div 3 = 8, x =$

2. $x \div 5 = 9, x =$

3. $x \div 7 = 1, x =$

4. $x \div 9 = 8, x =$

5. $x \div 10 = 7, x =$

6. $x \div 8 = 5, x =$



一元一次方程式 30 $\frac{x}{a} = b$



$$\frac{x}{3} = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 86

1. $\frac{x}{4} = 1, x =$

4. $\frac{x}{3} = 8, x =$

2. $\frac{x}{5} = 2, x =$

5. $\frac{x}{6} = 5, x =$

3. $\frac{x}{7} = 3, x =$

6. $\frac{x}{2} = 1, x =$



$$-\frac{x}{3} = 6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 87

1. $-\frac{x}{4} = 2, x =$

2. $-\frac{x}{5} = 3, x =$

3. $-\frac{x}{7} = 2, x =$

4. $-\frac{x}{3} = 7, x =$

5. $-\frac{x}{6} = 4, x =$

6. $-\frac{x}{2} = 2, x =$



$$\frac{x}{3} = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 88

1. $\frac{x}{4} = -1, x =$

4. $\frac{x}{3} = -8, x =$

2. $\frac{x}{5} = -2, x =$

5. $\frac{x}{6} = -15, x =$

3. $\frac{x}{7} = -3, x =$

6. $\frac{x}{2} = -14, x =$



$$-\frac{x}{a} = -b$$



$$-\frac{x}{3} = -6, x = ?$$



筆記:



能量吐司 89

1. $-\frac{x}{4} = -2, x =$

2. $-\frac{x}{5} = -7, x =$

3. $-\frac{x}{7} = -2, x =$

4. $-\frac{x}{3} = -7, x =$

5. $-\frac{x}{6} = -4, x =$

6. $-\frac{x}{2} = -3, x =$



$$3x + 2 = 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 90

1. $3x + 1 = 4, x =$

2. $5x + 3 = 18, x =$

3. $7x + 3 = 24, x =$

4. $9x + 2 = 20, x =$

5. $6x + 5 = 35, x =$

6. $8x + 4 = 20, x =$



$$3x + 2 = -8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 91

1. $3x + 1 = -1, x =$

2. $5x + 3 = -3, x =$

3. $7x + 3 = -5, x =$

4. $9x + 2 = -5, x =$

5. $6x + 5 = -6, x =$

6. $8x + 4 = -2, x =$



一元一次方程式 36 $-ax + b = c$



$$-3x + 2 = 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 92

1. $-3x + 1 = 7, x =$

2. $-5x + 3 = 18, x =$

3. $-7x + 3 = 24, x =$

4. $-9x + 2 = 11, x =$

5. $-6x + 5 = 17, x =$

6. $-8x + 4 = 4, x =$



$$-3x + 2 = -8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 93

1. $-3x + 1 = -7, x =$

2. $-5x + 3 = -8, x =$

3. $-7x + 3 = -2, x =$

4. $-9x + 2 = -11, x =$

5. $-6x + 5 = -6, x =$

6. $-8x + 4 = -2, x =$



$$3x + 2 = 7, x = ?$$



筆記:



能量吐司 94

1. $3x + 1 = 5, x =$

2. $5x + 3 = 10, x =$

3. $7x + 3 = 8, x =$

4. $9x + 7 = 2, x =$

5. $6x + 5 = 20, x =$

6. $8x + 4 = 4, x =$



一元一次方程式 39 $ax + b = -c$



$$3x + 2 = -7, x = ?$$



筆記:



能量吐司 95

1. $3x + 1 = -5, x =$

2. $5x + 3 = -12, x =$

3. $7x + 3 = -18, x =$

4. $9x + 2 = -25, x =$

5. $6x + 5 = -31, x =$

6. $8x + 4 = -20, x =$



一元一次方程式 40 $-ax + b = c$



$$-3x + 2 = 7, x = ?$$



筆記:



能量吐司 96

1. $-3x + 1 = 5, x =$

2. $-5x + 3 = 10, x =$

3. $-7x + 3 = 8, x =$

4. $-9x + 7 = 2, x =$

5. $-6x + 16 = 1, x =$

6. $-8x + 9 = 3, x =$



一元一次方程式 41 $-ax + b = -c$



$$-3x + 2 = -7, x = ?$$



筆記:



能量吐司 97

1. $-3x + 1 = -5, x =$

2. $-5x + 3 = -22, x =$

3. $-7x + 3 = -4, x =$

4. $-9x + 7 = -2, x =$

5. $-6x + 10 = -8, x =$

6. $-8x + 9 = -7, x =$



$$3x - 2 = 10, x = ?$$



筆記:



能量吐司 98

1. $3x - 1 = 8, x =$

2. $5x - 3 = 12, x =$

3. $7x - 3 = 32, x =$

4. $9x - 2 = 25, x =$

5. $6x - 5 = 31, x =$

6. $8x - 4 = 20, x =$



一元一次方程式 43 $ax - b = -c$



$$3x - 2 = -10, x = ?$$



筆記:



能量吐司 99

1. $3x - 1 = -8, x =$

4. $9x - 10 = -8, x =$

2. $5x - 3 = -12, x =$

5. $6x - 13 = -2, x =$

3. $7x - 3 = -1, x =$

6. $8x - 9 = -3, x =$



$$-3x - 2 = 10, x = ?$$



筆記:



能量吐司 100

1. $-3x - 1 = 8, x =$

4. $-9x - 2 = 25, x =$

2. $-5x - 3 = 12, x =$

5. $-6x - 5 = 31, x =$

3. $-7x - 3 = 32, x =$

6. $-8x - 4 = 20, x =$



$$-3x - 2 = -10, x = ?$$



筆記:



能量吐司 101

1. $-3x - 1 = -8, x =$

2. $-5x - 3 = -12, x =$

3. $-7x - 3 = -4, x =$

4. $-9x - 7 = -2, x =$

5. $-6x - 4 = -3, x =$

6. $-8x - 7 = -2, x =$



$$3x - 2 = 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 102

1. $3x - 1 = 6, x =$

2. $5x - 3 = 6, x =$

3. $7x - 3 = 8, x =$

4. $9x - 2 = 10, x =$

5. $6x - 5 = 4, x =$

6. $8x - 4 = 2, x =$



$$3x - 2 = -8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 103

1. $3x - 1 = -19, x =$

2. $5x - 3 = -23, x =$

3. $7x - 3 = -24, x =$

4. $9x - 19 = -1, x =$

5. $6x - 20 = -2, x =$

6. $8x - 27 = -3, x =$



$$-3x - 2 = 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 104

1. $-3x - 1 = 3, x =$

2. $-5x - 1 = 6, x =$

3. $-7x - 3 = 2, x =$

4. $-9x - 2 = 10, x =$

5. $-6x - 7 = 8, x =$

6. $-8x - 4 = 2, x =$



$$-3x - 2 = -8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 105

1. $-3x - 1 = -10, x =$

4. $-9x - 21 = -12, x =$

2. $-5x - 3 = -23, x =$

5. $-6x - 15 = -3, x =$

3. $-7x - 3 = -24, x =$

6. $-8x - 2 = -2, x =$



$$5x + 4 = 3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 106

1. $3x + 1 = 2x, x =$

2. $8x + 7 = x, x =$

3. $7x + 6 = 4x, x =$

4. $9x + 2 = 10x, x =$

5. $6x + 4 = 8x, x =$

6. $8x + 12 = 11x, x =$



一元一次方程式 51 $ax + b = -cx$



$$5x + 4 = -3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 107

1. $3x + 5 = -2x, x =$

2. $8x + 18 = -x, x =$

3. $7x + 22 = -4x, x =$

4. $9x + 2 = -x, x =$

5. $6x + 4 = -2x, x =$

6. $8x + 3 = -4x, x =$



$$-5x + 4 = 3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 108

1. $-3x + 5 = 2x, x =$

2. $-2x + 9 = x, x =$

3. $-3x + 14 = 4x, x =$

4. $-9x + 2 = x, x =$

5. $-6x + 7 = 8x, x =$

6. $-5x + 12 = 3x, x =$



$$-5x + 4 = -3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 109

1. $-3x + 5 = -2x, x =$

2. $-2x + 9 = -x, x =$

3. $-4x + 14 = -3x, x =$

4. $-x + 2 = -9x, x =$

5. $-6x + 7 = -8x, x =$

6. $-2x + 2 = -7x, x =$



$$5x - 8 = 3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 110

1. $3x - 1 = 2x, x =$

2. $8x - 7 = x, x =$

3. $7x - 6 = 4x, x =$

4. $9x - 2 = 10x, x =$

5. $6x - 4 = 8x, x =$

6. $8x - 12 = 11x, x =$



$$5x - 8 = -3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 111

1. $3x - 5 = -2x, x =$

4. $9x - 4 = -x, x =$

2. $3x - 8 = -x, x =$

5. $4x - 5 = -3x, x =$

3. $2x - 18 = -4x, x =$

6. $5x - 6 = -3x, x =$



$$-5x - 8 = 3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 112

1. $-3x - 5 = 2x, x =$

2. $-3x - 8 = x, x =$

3. $-x - 15 = 4x, x =$

4. $-7x - 2 = x, x =$

5. $-6x - 5 = 2x, x =$

6. $-5x - 12 = 3x, x =$



$$-5x - 8 = -3x, x = ?$$



筆記:



能量吐司 113

1. $-3x - 5 = -2x, x =$

2. $-3x - 8 = -x, x =$

3. $-x - 15 = -4x, x =$

4. $-2x - 1 = -7x, x =$

5. $-6x - 4 = -9x, x =$

6. $-3x - 8 = -8x, x =$



$$5x + 2 = 3x + 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 114

1. $3x + 1 = 2x + 11, x =$

4. $4x + 13 = 2x + 3, x =$

2. $5x + 7 = 2x + 10, x =$

5. $6x + 24 = 8x + 10, x =$

3. $7x + 12 = 4x + 6, x =$

6. $5x + 23 = 12x + 9, x =$



$$5x + 2 = 3x - 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 115

1. $3x + 1 = 2x - 11, x =$

2. $5x + 2 = 3x - 10, x =$

3. $7x + 6 = 4x - 9, x =$

4. $5x + 5 = 9x - 3, x =$

5. $x + 3 = 6x - 2, x =$

6. $3x + 4 = 7x - 8, x =$



$$5x - 2 = 3x + 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 116

1. $3x - 1 = 2x + 11, x =$

2. $5x - 7 = 2x + 5, x =$

3. $7x - 6 = 4x + 3, x =$

4. $2x - 13 = 4x + 3, x =$

5. $6x - 2 = 9x + 10, x =$

6. $x - 3 = 5x + 9, x =$



$$5x - 2 = 3x - 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 117

1. $3x - 1 = 2x - 11, x =$

2. $5x - 7 = 2x - 13, x =$

3. $4x - 6 = 7x - 9, x =$

4. $2x - 13 = 4x - 3, x =$

5. $6x - 14 = 9x - 2, x =$

6. $x - 5 = 5x - 1, x =$



一元一次方程式 62 $ax + b = -cx + d$



$$5x + 2 = -3x + 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 118

1. $3x + 1 = -2x + 11, x =$

4. $x + 5 = -2x + 1, x =$

2. $5x + 7 = -x + 19, x =$

5. $6x + 15 = -2x + 3, x =$

3. $4x + 1 = -2x + 7, x =$

6. $8x + 17 = -x + 2, x =$



$$-5x + 2 = 3x + 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 119

1. $-3x + 1 = 2x + 11, x =$

2. $-x + 7 = 2x + 10, x =$

3. $-2x + 6 = 3x + 16, x =$

4. $-4x + 13 = x + 3, x =$

5. $-6x + 24 = 8x + 10, x =$

6. $-8x + 23 = x + 8, x =$



一元一次方程式 64 $-ax + b = -cx + d$



$$-5x + 2 = -3x + 8, x = ?$$



筆記:



能量吐司 120

1. $-3x + 1 = -2x + 11, x =$

2. $-5x + 7 = -2x + 10, x =$

3. $-7x + 16 = -2x + 1, x =$

4. $-6x + 13 = -x + 3, x =$

5. $-6x + 11 = -8x + 7, x =$

6. $-2x + 20 = -5x + 8, x =$



$$5(x + 2) = 3(x + 4), x = ?$$



筆記:



能量吐司 121

1. $3(x + 1) = 2(x + 5), x =$

4. $4(x + 5) = 2(x + 3), x =$

2. $5(x + 3) = 2(x + 9), x =$

5. $3(x + 10) = 7(x + 6), x =$

3. $7(x + 5) = 4(x + 2), x =$

6. $3(x + 4) = 8(x + 9), x =$



$$-5(x-2) = 3(x-4), x = ?$$



筆記:



能量吐司 122

1. $-3(x-2) = 2(x-7), x =$

4. $-4(x-1) = 2(x-3), x =$

2. $-5(x-3) = 2(x-10), x =$

5. $-7(x-6) = 3(x-1), x =$

3. $-5(x-1) = 3(x-2), x =$

6. $-2(x-4) = 7(x-1), x =$



$$-(x-2) = -3(-4x+1), x = ?$$



筆記:



能量吐司 123

1. $-(x-2) = -2(-x+11), x =$

4. $-(x-3) = -2(-4x+6), x =$

2. $-(x-3) = -2(-3x+9), x =$

5. $-(x-6) = -3(-5x+2), x =$

3. $-(x-5) = -4(-2x+1), x =$

6. $-(x-2) = -3(-2x+3), x =$



$$-(-x + 2) = 3(4x - 1), x = ?$$



筆記:



能量吐司 124

1. $-(-x + 3) = 2(5x - 11), x =$

4. $-(-x + 1) = 3(4x - 3), x =$

2. $-(-x + 8) = 2(3x - 9), x =$

5. $-(-x + 7) = 3(2x - 1), x =$

3. $-(-x + 5) = 4(2x - 1), x =$

6. $-(-x + 9) = 2(4x - 3), x =$



解

答

篇



能量吐司 1

- (1) $4x$ (2) $-5x$
- (1) $7x$ (2) $-8x$
- (1) $10x$ (2) $-12x$
- (1) x (2) $-x$
- (1) $\frac{2}{3}x$ (2) $-\frac{2}{3}x$
- (1) $\frac{3}{4}x$ (2) $-\frac{3}{4}x$

能量吐司 2

- (1) \times (2) \times
- (1) \times (2) \times
- (1) \times (2) \times
- (1) $9 \times$ (2) $-8 \times$
- (1) $1 \times$ (2) $-1 \times$
- (1) $\frac{3}{4} \times$ (2) $-\frac{3}{4} \times$

能量吐司 3

- $13x$
- $6x$
- $14x$
- $24x$
- $18x$
- $10x$

能量吐司 4

- $-3x$
- $-5x$
- $-x$
- x
- $7x$
- $22x$

能量吐司 5

- $-3x$
- $-8x$
- $-7x$
- $6x$
- $3x$
- $9x$

能量吐司 6

- $-11x$
- $-10x$
- $-13x$
- $-20x$

5. $-13x$

6. $-9x$

能量吐司 7

- $3x$
- $11x$
- $12x$
- $12x$
- $4x$
- $7x$

能量吐司 8

- $-2x$
- $-7x$
- $-12x$
- $-8x$
- $-5x$
- $-11x$

能量吐司 9

- $16x$
- $9x$
- $8x$
- $18x$
- $17x$
- $2x$

能量吐司 10

- $2x$
- $7x$
- $2x$
- $8x$
- $5x$
- $11x$

能量吐司 11

- $63x$
- $32x$
- $15x$
- $65x$
- $6x$
- $2x$

能量吐司 12

- $-56x$
- $-48x$
- $-12x$

4. $-75x$

5. $-12x$

6. $-3x$

能量吐司 13

- $-54x$
- $-28x$
- $-20x$
- $-72x$
- $-6x$
- $-\frac{1}{3}x$

能量吐司 14

- $12x$
- $30x$
- $32x$
- $48x$
- $2x$
- $8x$

能量吐司 15

- $\frac{1}{9}x$
- $\frac{1}{5}x$
- $\frac{1}{3}x$
- $\frac{1}{13}x$
- $\frac{4}{3}x$
- $6x$

能量吐司 16

- $-\frac{1}{7}x$
- $-\frac{1}{8}x$
- $-\frac{1}{5}x$
- $-\frac{1}{12}x$
- $-6x$
- $-\frac{3}{2}x$

能量吐司 17

- $2x$
- $7x$
- $3x$
- $12x$
- $4x$
- $12x$

能量吐司 18

- $-x$
- $-4x$
- $-5x$
- $-5x$
- $-24x$
- $-3x$

能量吐司 19

- $-x$
- $-8x$
- $-5x$
- $-14x$
- $-4x$
- $-14x$

能量吐司 20

- $4x$
- $6x$
- $7x$
- $4x$
- $18x$
- $6x$

能量吐司 21

- $\frac{6}{5}x$
- $\frac{4}{7}x$
- $\frac{8}{9}x$
- $\frac{7}{3}x$
- $\frac{9}{4}x$
- $\frac{10}{3}x$

能量吐司 22



解

答

篇



1. $-\frac{6}{7}x$

2. $-\frac{4}{3}x$

3. $-\frac{8}{5}x$

4. $-\frac{7}{11}x$

5. $-\frac{15}{2}x$

6. $-\frac{8}{3}x$

能量吐司 23

1. $-\frac{2}{5}x$

2. $-\frac{3}{7}x$

3. $-\frac{7}{9}x$

4. $-\frac{7}{3}x$

5. $-\frac{9}{2}x$

6. $-\frac{5}{2}x$

能量吐司 24

1. $\frac{6}{7}x$

2. $\frac{5}{3}x$

3. $\frac{9}{5}x$

4. $\frac{7}{11}x$

5. $\frac{15}{2}x$

6. $\frac{8}{3}x$

能量吐司 25

1. $21x + 4$

2. $16x + 5$

3. $18x + 7$

4. $10x + 8$

5. $6x + 6$

6. $2x + 1$

能量吐司 26

1. $-21x + 4$

2. $-16x + 5$

3. $-18x + 7$

4. $-10x + 8$

5. $-6x + 6$

6. $-2x + 8$

能量吐司 27

1. $-12x + 2$

2. $-14x + 5$

3. $-30x + 7$

4. $-36x + 8$

5. $-3x + 6$

6. $-2x + 1$

能量吐司 28

1. $4x + 2$

2. $21x + 25$

3. $10x + 7$

4. $6x + 8$

5. $3x + 6$

6. $2x + 8$

能量吐司 29

1. $-x - 9$

2. $-x - 5$

3. $-x - 7$

4. $-x - 13$

5. $-x - \frac{7}{11}$

6. $-x - \frac{6}{7}$

能量吐司 30

1. $-x + 3$

2. $-x + 4$

3. $-x + 8$

4. $-x + 11$

5. $-x + \frac{1}{8}$

6. $-x + \frac{6}{7}$

能量吐司 31

1. $x - 9$

2. $x - 5$

3. $x - 3$

4. $x - 13$

5. $x - \frac{5}{3}$

6. $x - \frac{1}{8}$

能量吐司 32

1. $x + 3$

2. $x + 4$

3. $x + 8$

4. $x + 11$

5. $x + \frac{3}{4}$

6. $x + \frac{1}{6}$

能量吐司 33

1. $6x + 18$

2. $12x + 15$

3. $10x + 15$

4. $12x + 4$

5. $8x + 3$

6. $18x + 1$

能量吐司 34

1. $6x - 18$

2. $12x - 15$

3. $10x - 5$

4. $12x - 8$

5. $16x - 6$

6. $36x - 2$

能量吐司 35

1. $-6x + 18$

2. $-12x + 15$

3. $-10x + 15$

4. $-12x + 4$

5. $-16x + 6$

6. $-18x + 1$

能量吐司 36

1. $-6x - 10$

2. $-12x - 3$

3. $-10x - 20$

4. $-12x - 16$

5. $-8x - 3$

6. $-36x - 2$

能量吐司 37

1. $-6x - 2$

2. $-12x - 9$

3. $-20x - 15$

4. $-12x - 28$

5. $-14x - 3$

6. $-18x - 1$

能量吐司 38

1. $-6x + 18$

2. $-12x + 15$

3. $-10x + 20$

4. $-12x + 28$

5. $-16x + 6$

6. $-36x + 2$

能量吐司 39

1. $6x - 2$

2. $12x - 9$

3. $10x - 15$

4. $4x - 28$

5. $14x - 3$

6. $10x - 3$

能量吐司 40

1. $6x + 10$

2. $12x + 18$

3. $15x + 5$

4. $4x + 32$

5. $16x + 6$

6. $18x + 9$

能量吐司 41

1. 12

2. 9

3. 12

4. 6

5. 10

6. 13

能量吐司 42

1. 4

2. 9

3. 8

4. -2

5. -2

6. -3



解

答

篇



能量吐司 43

1. 15
2. 13
3. 22
4. 10
5. 26
6. 33

能量吐司 44

1. 2
2. 3
3. 8
4. -1
5. -4
6. -3

能量吐司 45

1. 3
2. 0
3. 7
4. -2
5. -14
6. -17

能量吐司 46

1. -10
2. -13
3. -12
4. -13
5. -24
6. -33

能量吐司 47

1. 6
2. 1
3. 2
4. -1
5. -1
6. 0

能量吐司 48

1. -12
2. -9
3. -12
4. -6
5. -10
6. -13

能量吐司 49

1. 3
2. 3
3. 7
4. -9
5. -10
6. 0

能量吐司 50

1. -15
2. -17
3. -27
4. -14
5. -22
6. -4

能量吐司 51

1. 12
2. 9
3. 12
4. 3
5. 7
6. 10

能量吐司 52

1. 2
2. 2
3. 2
4. -2
5. -2
6. -3

能量吐司 53

1. 15
2. 17
3. 27
4. 11
5. 14
6. 20

能量吐司 54

1. 5
2. 7
3. 13
4. 0
5. -10
6. -3

能量吐司 55

1. -4
2. -7
3. -10
4. -8
5. -7
6. -15

能量吐司 56

1. 1
2. 3
3. 4
4. 0
5. 5
6. 1

能量吐司 57

1. 5
2. 4
3. 8
4. -1
5. -3
6. -3

能量吐司 58

1. 7
2. 2
3. 2
4. -2
5. -4
6. -3

能量吐司 59

1. 4
2. 12
3. 20
4. 14
5. 18
6. 12

能量吐司 60

1. 11
2. 14
3. 22
4. 17
5. 17
6. 13

能量吐司 61

1. 11
2. 14
3. 22
4. 17
5. 17
6. 13

能量吐司 62

1. -7
2. -2
3. -6
4. 1
5. 4
6. 5

能量吐司 63

1. -4
2. -10
3. -20
4. -14
5. -18
6. -12

能量吐司 64

1. 5
2. 4
3. 8
4. -1
5. -3
6. -6

能量吐司 65

1. 3
2. 4
3. 4
4. 9
5. 7
6. 6

能量吐司 66

1. -4
2. -6
3. -8
4. -8
5. -7
6. -11



解

答

篇



能量吐司 67

1. -1
2. -4
3. -3
4. -4
5. -16
6. -9

能量吐司 68

1. 1
2. 6
3. 4
4. 6
5. 6
6. 5

能量吐司 69

1. -9
2. -2
3. -8
4. -5
5. -4
6. -1

能量吐司 70

1. 3
2. 1
3. 8
4. 9
5. 4
6. 11

能量吐司 71

1. $\frac{1}{3}$
2. $\frac{2}{5}$
3. $\frac{3}{7}$
4. $\frac{8}{9}$
5. $\frac{5}{6}$
6. $\frac{3}{2}$

能量吐司 72

1. $-\frac{2}{3}$
2. $-\frac{3}{5}$

3. $-\frac{4}{7}$

4. $-\frac{7}{9}$

5. $-\frac{1}{6}$

6. $-\frac{3}{4}$

能量吐司 73

1. $-\frac{1}{3}$

2. $-\frac{3}{5}$

3. $-\frac{4}{7}$

4. $-\frac{7}{9}$

5. $-\frac{5}{6}$

6. $-\frac{7}{4}$

能量吐司 74

1. $\frac{2}{3}$

2. $\frac{7}{5}$

3. $\frac{13}{7}$

4. $\frac{1}{3}$

5. $\frac{5}{2}$

6. $\frac{3}{2}$

能量吐司 75

1. 4
2. 10
3. 21
4. 24
5. 30
6. 24

能量吐司 76

1. -8
2. -15
3. -28
4. -21
5. -24

6. -10

能量吐司 77

1. -4
2. -15
3. -35
4. -21
5. -24
6. -30

能量吐司 78

1. 8
2. 15
3. 56
4. 27
5. 36
6. 20

能量吐司 79

1. 6
2. 12
3. 20
4. 12
5. 21
6. 4

能量吐司 80

1. -3
2. -16
3. -15
4. -18
5. -14
6. -6

能量吐司 81

1. -12
2. -16
3. -25
4. -6
5. -21
6. -4

能量吐司 82

1. 6
2. 8
3. 15
4. 18

5. 28

6. 2

能量吐司 83

1. 0
2. 0
3. 0
4. 0
5. 0
6. 0

能量吐司 84

1. 0
2. 0
3. 0
4. 0
5. 0
6. 0

能量吐司 85

1. 24
2. 45
3. 7
4. 72
5. 70
6. 40

能量吐司 86

1. 4
2. 10
3. 21
4. 24
5. 30
6. 2

能量吐司 87

1. -8
2. -15
3. -14
4. -21
5. -24
6. -4

能量吐司 88

1. -4
2. -10
3. -21



解

答

篇



4. -24
5. -90
6. -28

能量吐司 89

1. 8
2. 35
3. 14
4. 21
5. 24
6. 6

能量吐司 90

1. 1
2. 3
3. 3
4. 2
5. 5
6. 2

能量吐司 91

1. $-\frac{2}{3}$
2. $-\frac{6}{5}$
3. $-\frac{8}{7}$
4. $-\frac{7}{9}$
5. $-\frac{11}{6}$
6. $-\frac{3}{4}$

能量吐司 92

1. -2
2. -3
3. -3
4. -1
5. -2
6. 0

能量吐司 93

1. $\frac{8}{3}$
2. $\frac{11}{5}$

3. $\frac{5}{7}$
4. $\frac{13}{9}$
5. $\frac{11}{6}$
6. $\frac{3}{4}$

能量吐司 94

1. $\frac{4}{3}$
2. $\frac{7}{5}$
3. $\frac{5}{7}$
4. $-\frac{5}{9}$
5. $\frac{5}{2}$
6. 0

能量吐司 95

1. -2
2. -3
3. -3
4. -3
5. -6
6. -3

能量吐司 96

1. $-\frac{4}{3}$
2. $-\frac{7}{5}$
3. $-\frac{5}{7}$
4. $\frac{5}{9}$
5. $\frac{5}{2}$
6. $\frac{3}{4}$

能量吐司 97

1. 2
2. 5
3. 1
4. 1
5. 3

6. 2

能量吐司 98

1. 3
2. 3
3. 5
4. 3
5. 6
6. 3

能量吐司 99

1. $-\frac{7}{3}$
2. $-\frac{9}{5}$
3. $-\frac{2}{7}$
4. $\frac{2}{9}$
5. $\frac{11}{6}$
6. $\frac{3}{4}$

能量吐司 100

1. -3
2. -3
3. -5
4. -3
5. -6
6. -3

能量吐司 101

1. $\frac{7}{3}$
2. $\frac{9}{5}$
3. $\frac{1}{7}$
4. $-\frac{5}{9}$
5. $-\frac{1}{6}$
6. $-\frac{3}{4}$

能量吐司 102

1. $\frac{7}{3}$

2. $\frac{9}{5}$
3. $\frac{11}{7}$
4. $\frac{4}{3}$
5. $\frac{3}{2}$
6. $\frac{3}{4}$

能量吐司 103

1. -6
2. -4
3. -3
4. 2
5. 3
6. 3

能量吐司 104

1. $-\frac{4}{3}$
2. $-\frac{7}{5}$
3. $-\frac{5}{7}$
4. $-\frac{4}{3}$
5. $-\frac{5}{2}$
6. $-\frac{3}{4}$

能量吐司 105

1. 3
2. 4
3. 3
4. -1
5. -2
6. 0

能量吐司 106

1. -1
2. -1
3. -2
4. 2
5. 2
6. 4



解

答

篇



能量吐司 107

1. -1
2. -2
3. -2
4. $-\frac{1}{5}$
5. $-\frac{1}{2}$
6. $-\frac{1}{4}$

能量吐司 108

1. 1
2. 3
3. 2
4. $\frac{1}{5}$
5. $\frac{1}{2}$
6. $-\frac{3}{2}$

能量吐司 109

1. 5
2. 9
3. 14
4. $-\frac{1}{4}$
5. $-\frac{7}{2}$
6. $-\frac{2}{5}$

能量吐司 110

1. 1
2. 1
3. 2
4. -2
5. -2
6. -4

能量吐司 111

1. 1
2. 2
3. 3
4. $\frac{2}{5}$
5. $\frac{5}{7}$

6. $\frac{3}{4}$

能量吐司 112

1. -1
2. -2
3. -3
4. $-\frac{1}{4}$
5. $-\frac{5}{8}$
6. $-\frac{3}{2}$

能量吐司 113

1. -5
2. -4
3. 5
4. $\frac{1}{5}$
5. $\frac{4}{3}$
6. $\frac{8}{5}$

能量吐司 114

1. 10
2. 1
3. -2
4. -5
5. 7
6. 2

能量吐司 115

1. -12
2. -6
3. -5
4. 2
5. 1
6. 3

能量吐司 116

1. 12
2. 4
3. 3
4. -8
5. -4
6. -3

能量吐司 117

1. -10
2. -2
3. 1
4. 5
5. -4
6. -1

能量吐司 118

1. 2
2. 2
3. 1
4. $-\frac{4}{3}$
5. $-\frac{3}{2}$
6. $-\frac{5}{3}$

能量吐司 119

1. -2
2. -1
3. -2
4. 2
5. 1
6. $\frac{5}{3}$

能量吐司 120

1. -10
2. -1
3. 3
4. 2
5. -2
6. -4

能量吐司 121

1. 7
2. 1
3. -9
4. -7
5. -3
6. -12

能量吐司 122

1. 4
2. 5

3. $\frac{11}{8}$

4. $\frac{5}{3}$

5. $\frac{9}{2}$

6. $\frac{5}{3}$

能量吐司 123

1. 8
2. 3
3. 1
4. $\frac{5}{3}$
5. $\frac{3}{4}$
6. $\frac{11}{7}$

能量吐司 124

1. 2
2. 2
3. $\frac{1}{7}$
4. $\frac{8}{11}$
5. $-\frac{4}{5}$
6. $-\frac{3}{7}$