

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

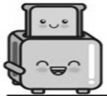
2. $(-7) + 7 = ?$

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

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

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

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



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



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. $(-3) + 6 = ?$

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

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

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

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

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



整數的減法 1 正-正



❶ $6 - 5 = ?$

❷ $5 - 6 = ?$



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. $7 - (-7) = ?$

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

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

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

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

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



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



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



整數的乘法 4 負×負



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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



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

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

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

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

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

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$\square =$ _____。

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

$\square =$ _____。

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

$\square =$ _____。

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

$\square =$ _____。

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

$\square =$ _____。

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

$\square =$ _____。



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. $0.001352 =$

2. $0.001456 =$

3. $0.008429 =$

4. $0.0001083 =$

5. $0.0006789 =$

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

12 18



筆記:



能量吐司 104

運用短除法求最小公倍數

1. [15, 35]

2. [24, 27]

3. [24, 36]

4. [48, 72]

5. [55, 66]

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 $95\square 4$ 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