

小六升中一數學暑期作業

目錄

1	小數除法及四則運算	2
2	小數和分數的互化	4
3	百分數	6
4	百分率的應用	8
5	立體圖形的頂、棱、面和截面	11
6	圓	14
7	圓周	17
8	體積	19
9	速率	22
10	平均數	24
11	棒形圖	26
12	折線圖	28
13	簡易方程	30

1

小數除法及 四則運算

日期：_____

分數：_____

完成下列直式。(1-3)

1.

$$6 \overline{) 12.6}$$

2.

$$4 \overline{) 14.8}$$

3.

$$3 \overline{) 3.45}$$

計算下列各題。(4-15)

4. $44.1 \div 7 =$ _____

5. $14.4 \div 12 =$ _____

6. $81.9 \div 18 =$ _____

7. $61 \div 4 =$ _____

8. $24 \div 15 =$ _____

9. $8.4 \div 2.1 =$ _____

10. $53.7 \div 17.9 =$ _____

11. $1.75 \div 1.4 =$ _____

12. $12 \div 2.4 =$ _____

13. $3 \div 0.25 =$ _____

14. $49 \div 5.6 =$ _____

15. $224 \div 12.8 =$ _____

計算下列各題，並依括號內的指示寫出答案的近似值。(16-17)

16. $1.69 \div 0.9 =$ _____ (取至小數點後兩個位)

17. $8.34 \div 2.2 =$ _____ (取至百分位)

中一升中二數學暑期作業

目錄

1	有向數及數線	2
2	代數簡介	4
3	一元一次方程	7
4	幾何簡介	9
5	數值估算	12
6	面積和體積（一）	14
7	多項式的運算	17
8	百分法（一）	19
9	對稱及變換	22
10	坐標簡介	24
11	全等及相似	28
12	與直線相關的角	30
13	統計學與統計圖表簡介	32

1

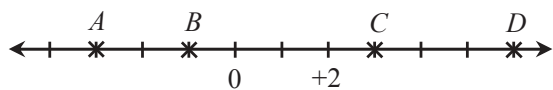
有向數及數線

日期：_____

分數：_____

1. 寫出以下數線上各字母所代表的有向數。

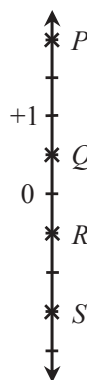
(a)



$A =$ _____ $B =$ _____

$C =$ _____ $D =$ _____

(b)



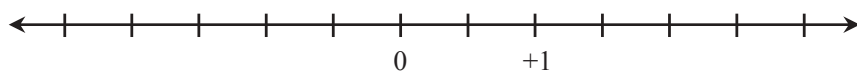
$P =$ _____

$Q =$ _____

$R =$ _____

$S =$ _____

2. 把數 $+1.5$ 、 $+3$ 、 -1 和 -2.5 寫在以下的數線上。



下列各題中，把數按遞增次序排列。(3-4)

3. $+5, -2, 0, +1, -3$

4. $-2.5, +6, -0.7, +1.4$

下列各題中，把數按遞減次序排列。(5-6)

5. $-3, 0, +2, +0.5, -1$

6. $+1\frac{1}{4}, -1.5, +1\frac{3}{4}, -2$

計算下列各題。(7-14)

7. $(+11) + (-8) =$ _____

8. $(+17) - (-12) =$ _____

9. $(-14) + (+16) =$ _____

10. $(-30) - (-13) =$ _____

11. $(+9) \times (-15) =$ _____

12. $(-12) \times (-18) =$ _____

13. $(-102) \div (+17) =$ _____

14. $(-288) \div (-24) =$ _____

中二升中三數學暑期作業

目錄

1	率及比	2
2	恆等式	4
3	多項式的因式分解	6
4	代數分式與公式	8
5	二元一次方程	10
6	近似、量度與誤差	13
7	續統計圖表	16
8	與三角形及多邊形相關的角	20
9	畢氏定理與無理數	22
10	演繹幾何（一）	25
11	三角學簡介	27
12	三角比的關係	29
13	面積和體積（二）	31

1

率及比

日期：_____

分數：_____

1. 下列各題中，以所給的單位表示率。

(a) 6 顆藥丸的總重量是 3 g。 (g / 藥丸) _____

(b) 12 部智能電話售 \$62 400。 (\$ / 智能電話) _____

(c) 一本有 375 頁的圖書的厚度為 24 mm。 (mm / 頁) _____

2. 化簡下列各比。

(a) $20 : 55 =$ _____

(b) $0.8 : 1.2 =$ _____

(c) $\frac{2}{15} : \frac{3}{25} =$ _____

(d) $5 \text{ cm} : 100 \text{ mm} =$ _____

列式計算下列各題。(3 – 8)

3. 一隻獅子的奔跑速率為 72 km/h。

(a) 以 m/min 表示牠的奔跑速率。

(b) 牠於 3 分鐘可跑多遠？



4. 達民可於 4 分鐘完成 100 次仰臥起坐。

(a) 他於 1 分鐘可完成多少次仰臥起坐？

(b) 他需多久完成 60 次仰臥起坐？