

106 新北市數學能力檢測試題

已知「 $374 \times 265 = 99110$ 」，則 $3.74 \times 2.65 = ?$

- ① 9911.0
- ② 991.1
- ③ 9.911
- ④ 0.9911

1()

用相同的小磁磚貼滿一個正方形的圖形，小磁磚的長、寬分別為 8 公分與 6 公分，貼出來的正方形邊長可能是幾公分？

- ① 14 公分
- ② 24 公分
- ③ 36 公分
- ④ 64 公分

2()

雜貨店將 132 公斤的米分裝成 125 包，每包米重多少公斤？

- ① 10.56 公斤
- ② 1.56 公斤
- ③ 1.056 公斤
- ④ 1.0056 公斤

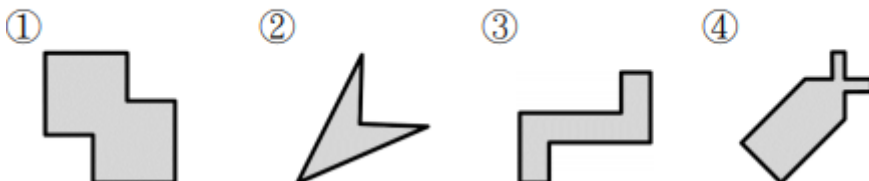
3()

新北烘焙坊製作一個巧克力蛋糕需要 30 分鐘，在 2 小時 40 分鐘內 最多 可以做出多少個？

- ① 8 個
- ② 6 個
- ③ 5 個
- ④ 3 個

4()

下列哪個圖形 不是 線對稱圖形？



「媽媽買了豆干3串、金針菇3包、烤玉米3支。媽媽共花了多少元？」下列哪一個算式能算出正確答案？

豆干	魚板	烤玉米	豬血糕	金針菇
1串	1串	1支	1串	1包
13元	20元	39元	20元	26元

- ① $(13+26+39) \times 3$
 ② $13+26+39 \times 3$
 ③ $(13 \times 26 \times 39) \times 3$
 ④ $(13+26+39) \times (3+3+3)$ 5()

一個竹籃重 $3\frac{2}{3}$ 公斤，裝入一些柚子後，連竹籃共重 $11\frac{4}{7}$ 公斤，裝入的柚子是多少公斤？

- ① $15\frac{5}{21}$ 公斤
 ② $8\frac{2}{4}$ 公斤
 ③ $8\frac{2}{21}$ 公斤
 ④ $7\frac{19}{21}$ 公斤 6()

求 $49 - 42 \div 7 \times 3 + 4 = ?$

- ① 133
 ② 51
 ③ 35
 ④ 7 7()

「小明和姊姊買了一件 2999 元的洋裝和一個 1895 元的皮包，送給媽媽當作生日禮物。爸爸幫忙付了 2000 元後，姊弟兩人還要各自分攤多少元？」下列哪一個算式能算出正確答案？

- ① $(2999 + 1895) \div 2 - 2000$
- ② $(2999 + 1895 - 2000) \div 2$
- ③ $(2999 + 1895) \div 2 + 2000$
- ④ $(2999 + 1895 + 2000) \div 2$

8()

昆蟲國小今年飼養蝴蝶 300 隻，其中 60% 是樺斑蝶，其餘是無尾鳳蝶。下列敘述何者錯誤？

- ① 無尾鳳蝶的數量比樺斑蝶少
- ② 無尾鳳蝶數量占蝴蝶飼養總量的 $\frac{2}{5}$
- ③ 平均每 100 隻蝴蝶中有 60 隻是樺斑蝶
- ④ 無尾鳳蝶與樺斑蝶的數量相差 20 隻

9()

「將 $3\frac{3}{4}$ 公升的果汁平分成 3 杯，每杯有幾公升？」下列選項何者錯誤？

- ① 每杯是「 $3 + \frac{3}{4} \div 3$ 」公升
- ② 每杯是「 $3\frac{3}{4}$ 的 $\frac{1}{3}$ 」公升
- ③ 每杯是「 $3\frac{3}{4} \div 3$ 」公升
- ④ 每杯是「 $3\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ 」公升

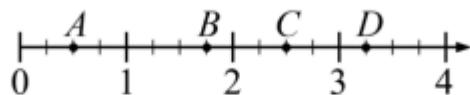
10()

有一群學生人數未滿50人，要進行分組，如果4人一組、9人一組，都剛好分完。還可以用幾個人一組的方式，也剛好分完？

- ① 5人一組
- ② 6人一組
- ③ 7人一組
- ④ 8人一組

11()

在數線上有A、B、C、D四個點(如下圖)。哪一個選項是正確的？



- ① $A=0.2$
- ② $B=\frac{6}{8}$
- ③ $C=2.5$
- ④ $D=\frac{16}{5}$

12()

下列選項何者是 $\frac{15}{39}$ 的等值分數？

- ① $\frac{51}{93}$
- ② $\frac{35}{91}$
- ③ $\frac{41}{65}$
- ④ $\frac{2}{26}$

13()

綁一個蝴蝶結要用 $4\frac{3}{7}$ 公分的緞帶，全班共有12位小朋友，每人要綁一個蝴蝶結，老師要準備多長的緞帶？

- ① $4\frac{36}{84}$ 公分
- ② $9\frac{1}{7}$ 公分
- ③ $48\frac{36}{84}$ 公分
- ④ $53\frac{1}{7}$ 公分

14()

舉重選手郭婞淳參加 2017 臺北世大運 58 公斤級賽事，以抓舉 107 公斤、挺舉 0.142 公噸的成績破大會紀錄，勇奪金牌為國爭光。本次郭婞淳抓舉和挺舉成績的總重量是多少？（1 公噸=1000 公斤）

- ① 0.249 公噸
- ② 1.212 公噸
- ③ 107.142 公斤
- ④ 165.142 公斤

15()

妹妹做一條串珠平均要花 40 分 40 秒，連續做完 3 條串珠已經是下午 1 時 20 分。她從什麼時候開始製作串珠？

- ① 上午 11 時 18 分
- ② 上午 11 時 58 分
- ③ 下午 2 時 42 分
- ④ 下午 3 時 22 分

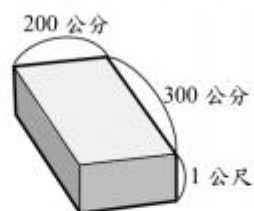
16()

小傑有一塊 3 公頃的土地，其中的 1 公頃 90 公畝是遊樂區，其餘部分是購物中心。購物中心的面積是多少？（1 公頃=100 公畝）

- ① 1 公頃 10 公畝
- ② 1 公頃 910 公畝
- ③ 2 公頃 10 公畝
- ④ 4 公頃 90 公畝

17()

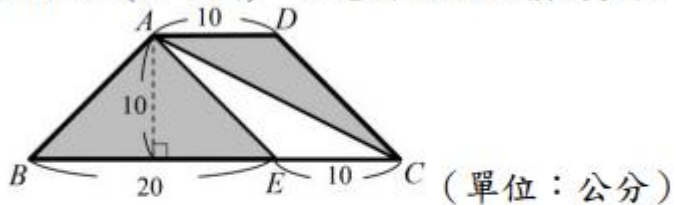
有一個長方體（如下圖），它的體積是多少立方公尺？
（1 公尺=100 公分，1 立方公尺=1000000 立方公分）



- ① 0.06 立方公尺
- ② 6 立方公尺
- ③ 600 立方公尺
- ④ 60000 立方公尺

18()

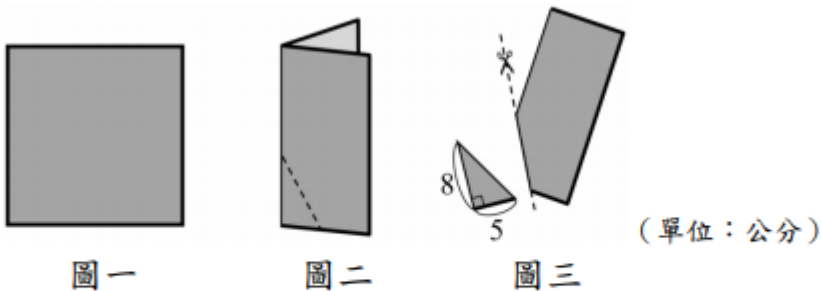
有一個梯形 $ABCD$ (如下圖)，灰色部分的面積是多少平方公分？



- ① 100 平方公分
- ② 150 平方公分
- ③ 300 平方公分
- ④ 350 平方公分

19()

有一張邊長為 20 公分的正方形紙卡（如圖一），小明將它對摺後（如圖二），從摺線處剪出一個直角三角形（如圖三）。若他把剪下來的三角形打開後，該三角形的面積是多少平方公分？



- ① 80 平方公分
- ② 50 平方公分
- ③ 40 平方公分
- ④ 20 平方公分

20()

判斷下列哪個選項中 y 所代表的數與其他選項不同？

- ① $y - 28 = 40$
- ② $y + 28 = 40$
- ③ $40 - y = 28$
- ④ $28 + y = 40$

21()

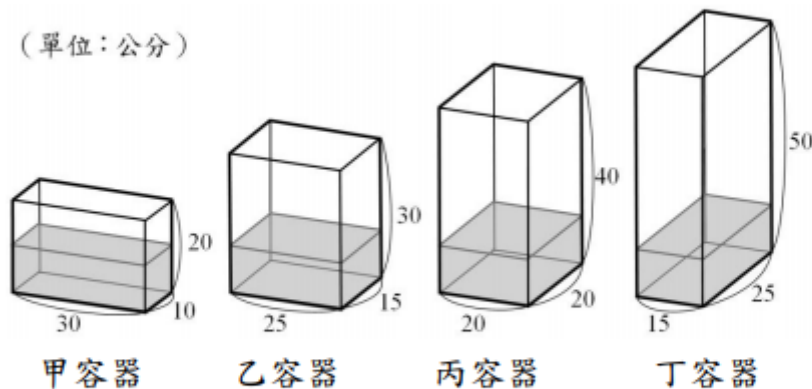
小傑計算四位數除以三位數「 $5605 \div \square 65$ 」，得到商為「二位數」
除數可能是下列哪一個數？

- ① 865
- ② 665
- ③ 565
- ④ 465

22()

下面有甲、乙、丙、丁四個裝水的透明長方體容器，水深皆是 10 公分。分別丟入體積都是 50 立方公分的石頭，而且都完全沉入水中，哪一個容器的水位上升最多？

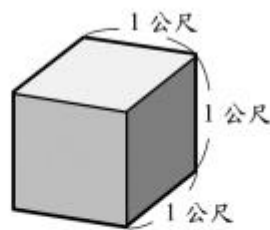
(單位：公分)



- ① 甲容器
- ② 乙容器
- ③ 丙容器
- ④ 丁容器

23()

右圖中正方體的體積，與幾個邊長 20 公分的正方體一樣大？
(1 公尺 = 100 公分)



- ① 5 個
- ② 125 個
- ③ 2500 個
- ④ 50000 個

24()

請用四則運算規則判斷，哪兩個算式是正確的？

甲： $(891+33)+3=891+(33+3)$

乙： $(891-33)-3=891-(33-3)$

丙： $(891\times 33)\times 3=891\times (33\times 3)$

丁： $(891\div 33)\div 3=891\div (33\div 3)$

① 甲和乙

② 丙和丁

③ 乙和丁

④ 甲和丙

25()

求 $6.789+3.92=?$

① 6.071

② 7.181

③ 9.609

④ 10.709

26()