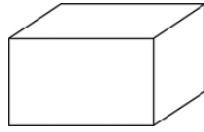


# 新北市100 學年度國小五年級學生數學能力檢測試卷

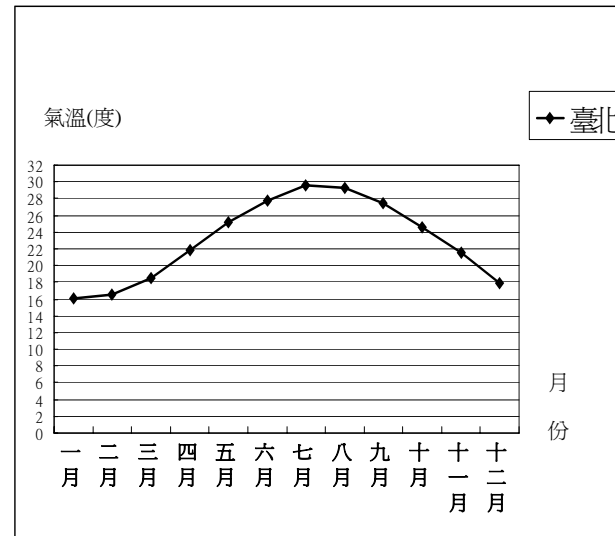
國小五年 班 號 姓名：

1. (3) 1箱蘋果有25顆，小青訂購4箱。從全部的蘋果中拿出20顆送給鄰居之後，剩下的平分成5袋準備分送給親人，那麼1袋裡有多少顆蘋果？  
 ①1顆 ②4顆 ③16顆 ④80顆。
2. (1) 百貨公司大特價，每件商品都以原價的4折出售，請問原本1200元的商品，打折後是多少元呢？  
 ①480元 ②720元 ③4800元 ④7200元。



3. (4) 右圖的長方體有幾個邊？  
 ①8個 ②9個 ③10個 ④12個。

4. (1) 右圖是臺北地區1981年~2010年二十年間每月的平均氣溫。從圖中，我們可以知道下列的敘述哪一個是錯誤的？



臺北地區 1981年~2010年每月平均氣溫圖

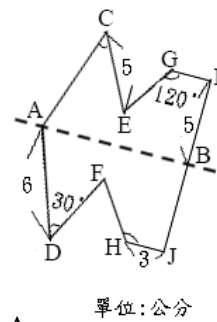
- ①全年氣溫最低的月份是十二月。  
 ②全年氣溫最高的月份是七月。  
 ③一月到七月之間的氣溫是逐漸上升的。  
 ④七月到十二月之間的氣溫是逐漸下降的。

5. (3) 小美有1包糖果，數量大約在150顆到170顆之間，每18顆裝1小袋，剛好裝完，小美可能有多少顆糖果？

- ①144顆 ②150顆 ③162顆 ④180顆。

6. (3) 子萱測量會議室地板大小，得知地板長8.8公尺、寬7.5公尺，會議室地板的面積是多少平方公尺？  
 ①0.66平方公尺 ②32.6平方公尺 ③66平方公尺 ④660平方公尺。

7. (4) 右圖是一線對稱圖形，虛線為對稱軸，下列哪一個選項的敘述



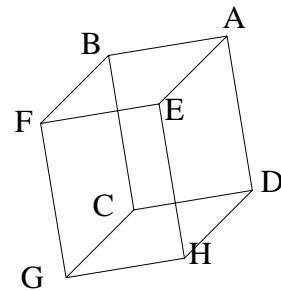
單位：公分

- 不正確？  
 ①角C等於30度 ②角H等於120度  
 ③邊IJ長度為10公分 ④G的對稱點是J。

8. (3) 藍絲帶長4.17公尺，紅絲帶長4.728公尺，黃絲帶長4.7公尺，三條絲帶長度由大到小排列，下列哪一個是正確的選項？

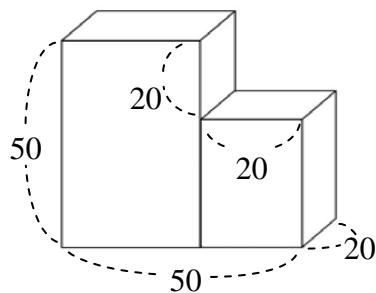
- ①紅絲帶 > 藍絲帶 > 黃絲帶  
 ②黃絲帶 > 藍絲帶 > 紅絲帶  
 ③紅絲帶 > 黃絲帶 > 藍絲帶  
 ④藍絲帶 > 紅絲帶 > 黃絲帶。

9. (2) 右圖是一個長方體，請問這個長方體中，哪一個選項正確？



- ①面ABCD與面ABFE互相平行  
 ②面BFGC與面AEHD互相平行  
 ③面ABFE與面DCGH互相垂直  
 ④面ABCD與面EFGH互相垂直。

10. (2) 有一個形體如右圖，請問這個形體的體積是多少立方公分？



- ①9000立方公分 ②42000立方公分 ③50000立方公分  
 ④117000立方公分。

11. (1) 有一個長方體迷你水族箱，內部長20公分、寬15公分、水面的高度為25公分，放入一條魚後，水面的高度變成為28公分，請問這一條魚的體積是多少立方公分？  
 ①900立方公分 ②7500立方公分 ③8400立方公分 ④15900立方公分。

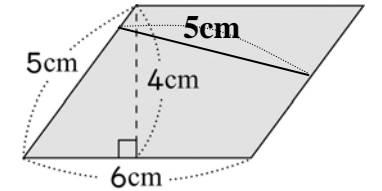
12. (3) 小華身上有670元，他到金水堂買了一本書，付錢給老闆後，還剩下450元，請問這本書是多少元？假如用A表示這本書的錢數，則下列算式哪一個是正確的？

- ① $A - 450 = 670$  ② $A - 670 = 450$  ③ $670 = 450 + A$  ④ $670 = A - 450$ 。

13. (2) 博彥參加學校才藝表演舞蹈，一首舞曲長4分14秒，練習20次總共要多少時間？

- ①1時20分40秒 ②1時24分40秒 ③3時8分40秒 ④3時12分40秒。

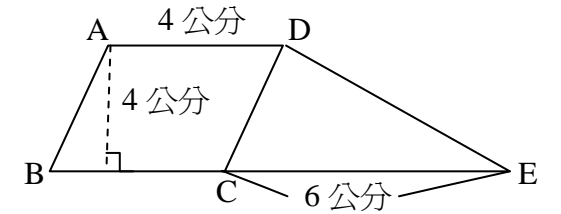
14. (3) 小傑和5個朋友一起旅行4天，已知路程全長為181.1536公里，平均一天要騎多少公里（先用四捨五入法取概數到小數第一位，再計算）？  
 ①30.2公里 ②36.2公里 ③45.3公里 ④60.4公里。



15. (2) 右圖的平行四邊形，面積是多少平方公分？

- ①20平方公分 ②24平方公分 ③25平方公分 ④30平方公分。

16. (3) 右圖是由一個平行四邊形ABCD和一個三角形DCE組合而成的四邊形ABED，請問下列哪一個是正確的選項？



- ①平行四邊形面積  $4 \times 4 \div 2 = 8$  平方公分。

- ②三角形面積  $6 \times 4 = 24$  平方公分。

- ③梯形面積  $(4 + 4 + 6) \times 4 \div 2 = 28$  平方公分。

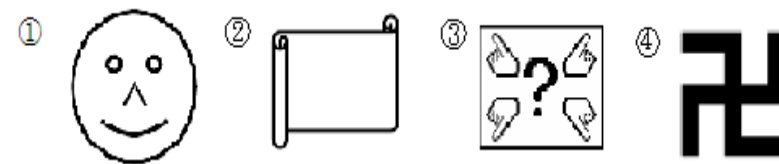
- ④梯形面積  $16 + 24 = 36$  平方公分。

17. (2) 請問下列哪一個是正確的選項？

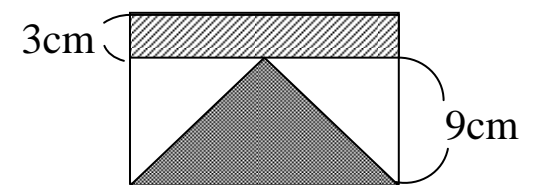
- ①  $(2048 \div 16) \div 4 = 2048 \div (16 \div 4)$  ②  $(2048 \times 16) \times 4 = 2048 \times (4 \times 16)$  ③  $101 \times 15 = 15 \times 100 + 1$

- ④  $101 \times 15 = 101 \times 10 + 5$ 。

18. (1) 下圖中，那一個圖形是線對稱圖形？



19. (4) 如右圖，陰影部份的三角形面積為72平方公分，請問斜線部分的長方形面積是多少平方公分？  
 ①12平方公分 ②24平方公分 ③36平方公分 ④48平方公分。



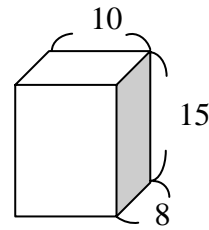
20. (1) 某數原本要減7.8228，但是小薇誤看成加7.8228，算出來的結果是28.9278，原本的正確答案是多少？  
 ①13.2822 ②14.2822 ③21.105 ④36.7506。

# 新北市100 學年度國小五年級學生數學能力檢測試卷

國小五年 班 號 姓名：

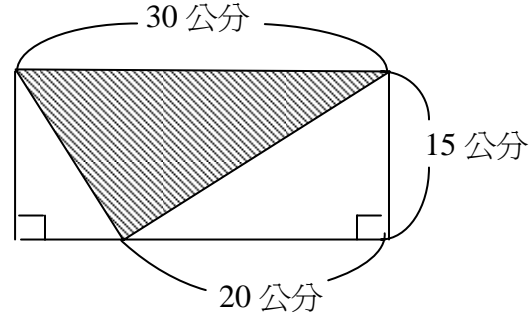
21. (3)右圖的長方體表面積是多少平方公分？

- ① $(10+15+8)\times 2$  平方公分。
- ② $(10\times 15+8\times 15+8\times 10)$  平方公分。
- ③ $(10\times 15+8\times 15+8\times 10)\times 2$  平方公分。
- ④ $(10\times 8\times 15)$  平方公分。



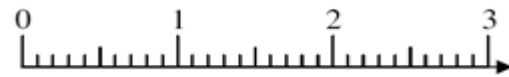
22. (2)右邊圖形中斜線部分的面積是多少平方公分？

- ①150 平方公分 ②225 平方公分
- ③300 平方公分 ④450 平方公分。



23. (3)將 $1\frac{4}{10}$ 、 $1\frac{4}{5}$ 、 $2\frac{1}{10}$ 與 $2\frac{1}{5}$ 等4個分數標示在下面的數線上，哪一個分數的位置最接近2？

- ① $1\frac{4}{10}$  ② $1\frac{4}{5}$  ③ $2\frac{1}{10}$  ④ $2\frac{1}{5}$ 。



24. (4)小宏從家裡走到學校要花 $\frac{6}{15}$ 小時，也可以說是花了幾小時？

- ① $\frac{3}{5}$  小時 ② $\frac{3}{12}$  小時
- ③ $\frac{9}{18}$  小時 ④ $\frac{14}{35}$  小時。

25. (2)1杯「大砲杯」的紅茶有 $\frac{7}{8}$ 公升，喝掉 $\frac{3}{5}$ 杯，剩下幾公升？

- ① $\frac{11}{40}$ 公升 ② $\frac{14}{40}$ 公升 ③ $\frac{21}{40}$ 公升 ④ $\frac{4}{3}$ 公升。

26. (4)有大、小兩個正方形，大正方形的邊長是小正方形的4倍，請問大正方形的面積是小正方形面積的幾倍？

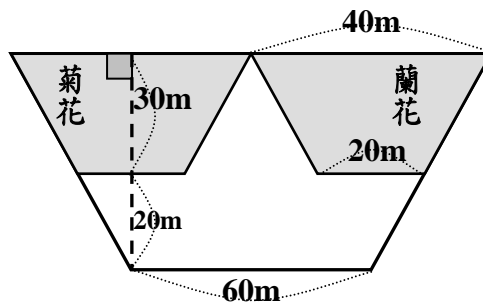
- ①2倍 ②4倍 ③8倍 ④16倍。

27. (3) $500-100\div(25-15) = ( )$ 算出來的答案和下列哪一個算式計算的結果一樣？

- ① $400\div(25-15)$  ② $500-100\div 25-15$  ③ $500-100\div 10$  ④ $400\div 25-15$ 。

28. (2)有一塊梯形土地如右圖，在左右兩側蓋二個全等的梯形花園。其他土地(空白部分)用來規畫庭園造景，請問庭園造景的面積是多少平方公尺？

- ①900 平方公尺 ②1700 平方公尺
- ③2600 平方公尺 ④3400 平方公尺。

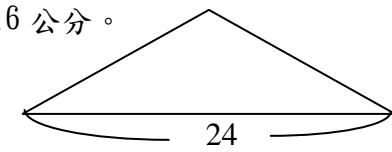


29. (2)一個三角形的兩個角分別是52度和28度，這個三角形是那一種三角形？

- ①銳角三角形 ②鈍角三角形 ③直角三角形 ④無法判斷。

30. (4)下圖有一個三角形的底邊長24公分，剩下兩個邊的長度是一樣長，請問其中一個邊的長度可能是幾公分？

- ①6公分 ②8公分 ③12公分 ④16公分。



31. (1)有一個長方體水族箱，裡面的長、寬、高分別是120公分、50公分、80公分，裝滿水後，再倒入裡面邊長為100公分的正方體水槽，水槽內的水深是多少公分？

- ①48公分 ②52公分 ③480公分 ④4800公分。

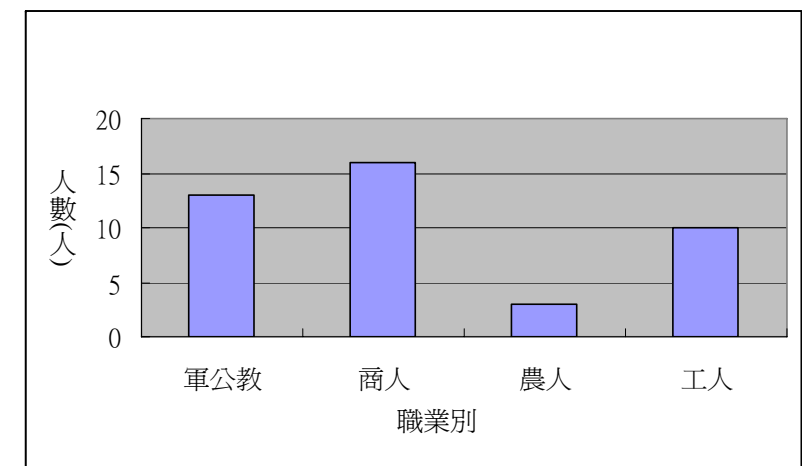
32. (1)有一個長方體的體積是10立方公尺又900立方公分，也可以用下列哪一個數量表示大小？

- ①10.0009 立方公尺 ② $10\frac{9}{100}$  立方公尺 ③10.900 立方公尺 ④10900 立方公分。

(1 立方公尺=1000000 立方公分)

33. (4)下面統計圖上的縱軸資料，表示什麼？

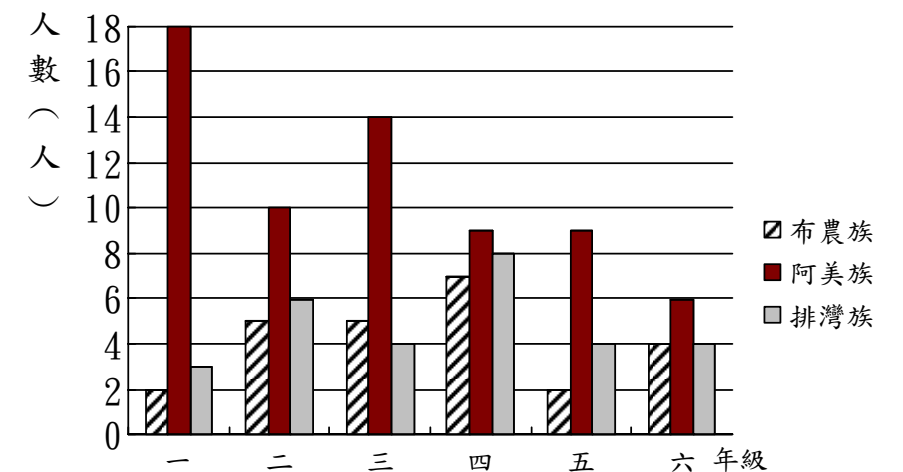
- ①家長的職業 ②學生的人數 ③學生的職業 ④家長的人數。



學生家長職業調查統計圖

34. (4)下圖是誠實國小100學年度原住民學生統計圖，請問下列哪一個年級的原住民人數最多？

- ①一年級 ②二年級 ③三年級 ④四年級。



誠實國小100學年度原住民學生統計圖