

# 新北市101 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：

※ 小朋友，這份試卷共有 34 題，請在每題中選出一個最正確的答案。

1. (4) 一杯西瓜牛奶 55 元，一杯柳橙汁 45 元，老闆今天賣出西瓜牛奶和柳橙汁各 36 杯，一共賣得多少元？以下哪個算式可以算出正確的答案？

- ①  $55 \times 36 + 45$  ②  $55 + 45 \times 36$  ③  $(55 - 45) \times 36$  ④  $(55 + 45) \times 36$ 。

2. (2) 有關小數 3.159 的敘述，下列哪一個選項是正確的？

- ① 讀成三點一百五十九 ② 和 3159 個 0.001 一樣大 ③ 和 3159 個 0.0001 一樣大 ④ 和 31590 個 0.00001 一樣大。

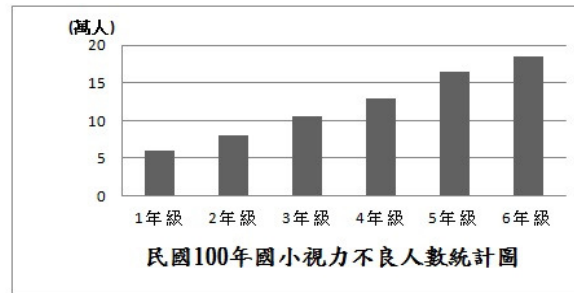
3. (3) 新北市政府舉行全民減重計畫活動，共同挑戰新北市全民「減重 136 公噸」的任務，「減重 136 公噸」等於減重幾公斤？

- ① 1360 公斤 ② 13600 公斤 ③ 136000 公斤 ④ 1360000 公斤。

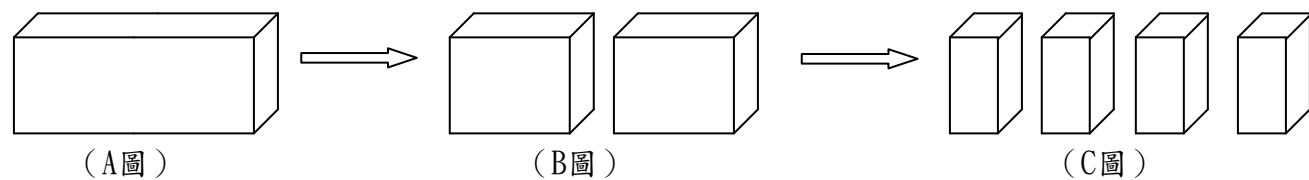
(1 公噸=1000 公斤)

4. (1) 下圖是民國 100 年國小學生視力不良人數統計的長條圖，請在下列各項描述中，選出正確的敘述。

- ① 全國國小學生視力不良的情況，越高年級的人數越多。  
 ② 全國國小學生視力不良的情況，從 1 年級到 6 年級，有漸漸改善的情形。  
 ③ 1 年級視力不良的人數，是所有年級中最高的。  
 ④ 4 年級近視的人數大約比 2 年級的人數多五十萬人。

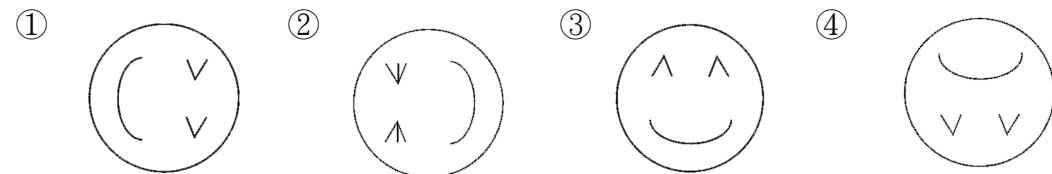


5. (4) 將A圖對切後成為B圖，再將B圖的兩個長方體對切後成為C圖，請問下列哪一個敘述是正確的？



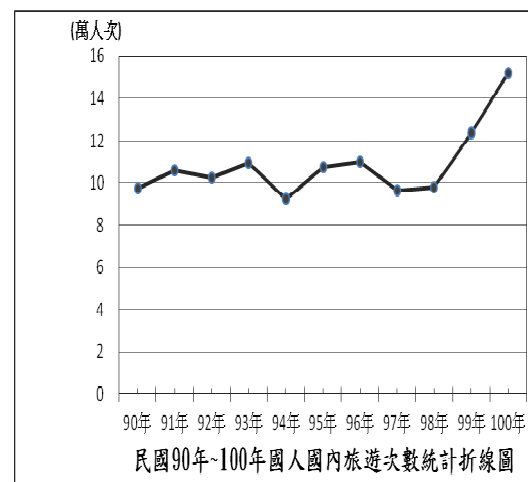
- ① A圖有3個面 ② B圖有6個面 ③ C圖有12個面 ④ C圖有24個面。

6. (1) 下列哪一個圖形不是線對稱圖形？



7. (2) 右圖是中華民國針對民國 90 年~100 年國內旅遊次數的統計折線圖，請針對各項的描述，找出正確的敘述。

- ① 民國 94 年到 96 年之間，國內的旅遊次數快速增加。  
 ② 國內旅遊次數最低的是在民國 94 年。  
 ③ 民國 98 年到 99 年間，國內旅遊次數增加的量最少。  
 ④ 從民國 90 年到 100 年，國內旅遊次數有二次比前一年下降的情形。



8. (2) 麵粉一包 600 公克，做蛋糕用去 X 公克後，剩下 150 公克，下列哪一個算式可以算出正確答案？

- ①  $X - 150 = 600$  ②  $X + 150 = 600$  ③  $X + 600 = 150$  ④  $X - 600 = 150$ 。

9. (4) 下列哪一個選項是正確的？

- ①  $\frac{3}{5} > \frac{3}{4}$  ②  $\frac{3}{4} < \frac{6}{8}$  ③  $\frac{6}{8} > \frac{5}{6}$   
 ④  $\frac{9}{15} < \frac{8}{12}$ 。

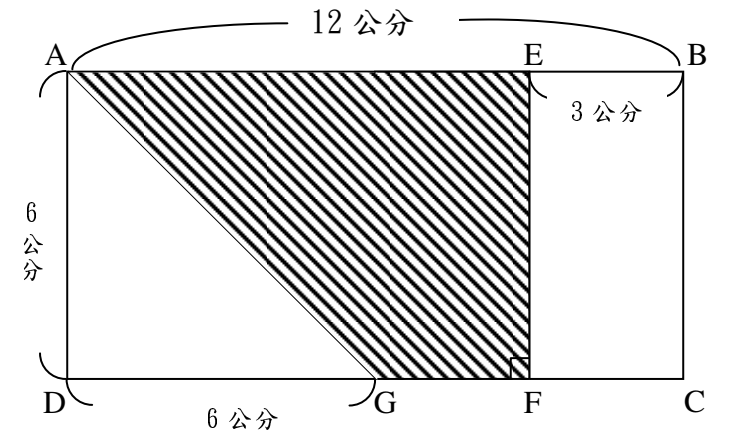
10. (3) 甲機器人每分鐘走 7.3 公尺，乙機器人每分鐘走 4.5 公尺，甲機器人和乙機器人同時出發，走了 2.5 分鐘後，甲機器人比乙機器人多走了幾公尺？

- ① 0.3 公尺 ② 2.8 公尺 ③ 7 公尺 ④ 27 公尺。

11. (3) 右圖是一個長方形，其中  $\overline{AB}$  邊長 12 公分， $\overline{AD}$  與  $\overline{DG}$  邊長都是 6 公分， $\overline{BE}$  邊長 3 公分，且  $\overline{EF}$  邊垂直  $\overline{DC}$  邊，斜線部分為梯形，

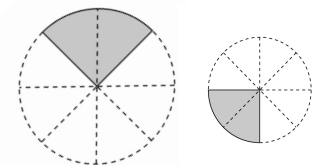
它的面積是多少平方公分？

- ① 18 平方公分 ② 27 平方公分 ③ 36 平方公分 ④ 54 平方公分。



12. (1) 右圖是大、小 2 個披薩，平均各切成 8 塊，下列敘述何者錯誤？

- ① 2 塊大披薩的圓心角比 2 塊小披薩的圓心角大  
 ② 4 塊大披薩緊密排列成的圓心角是 180 度  
 ③ 每一塊切好的披薩是扇形  
 ④ 8 塊小披薩緊密排列成的圖形，圓心角是 360 度。



13. (2) 每顆奇異果的售價都一樣，售價在 20 元到 30 元之間，媽媽和阿姨各花了 138 元和 184 元買了一些奇異果，1 顆奇異果賣多少元？

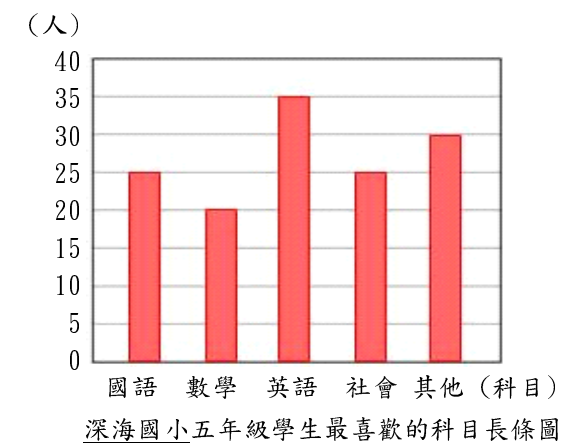
- ① 10 元 ② 23 元 ③ 25 元 ④ 46 元。

14. (3) 汽水一箱 332 元，果汁一箱 468 元，汽水和果汁各買 5 箱的錢，合起來剛好可以買 8 箱牛奶，一箱牛奶要多少元？

- ① 100 元 ② 268 元 ③ 500 元 ④ 4000 元。

15. (1) 下圖為深海國小五年級學生最喜歡的科目長條圖，圖中縱軸所表示的意義是什麼？

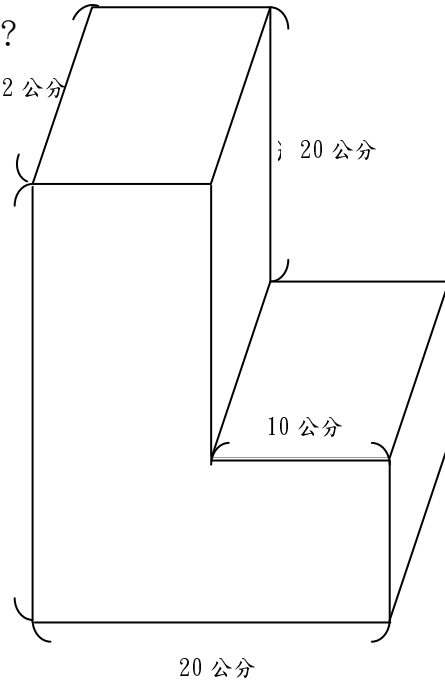
- ① 人數 ② 數字 ③ 圖表標題 ④ 喜歡的科目



※背面還有題目！

16. (3) 有一個物體如右圖所示，這個物體的體積是幾立方公分？

- ① 2000 立方公分
- ② 2400 立方公分
- ③ 4800 立方公分
- ④ 7200 立方公分。



17. (4) 1 條繩子長 62 公分，以 1 段長度為 8 公分的木條來測量並標記，這條繩子可以標記為幾段木條？

- ①  $\frac{6}{8}$  段
- ②  $\frac{8}{62}$  段
- ③  $6\frac{7}{8}$  段
- ④  $7\frac{6}{8}$  段。

18. (4)  $450 - 70 \times (3 + 2) = ( \quad )$  算出來的答案，和下列哪一個算式計算的結果一樣？

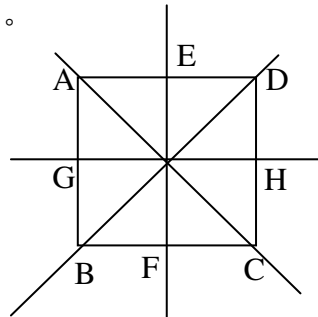
- ①  $380 \times 3 + 2$
- ②  $450 - 70 \times 3 + 2$
- ③  $380 \times (3 + 2)$
- ④  $450 - 70 \times 5$ 。

19. (3) 新北市的面積大約是 2052.57 平方公里，台北市的面積大約是 271.8 平方公里，兩市的面積相差幾公頃？  
 ① 1780.77 公頃 ② 17807.7 公頃 ③ 178077 公頃 ④ 1780770 公頃。  
 (1 平方公里=100 公頃)

20. (4) 長方形面積等於長×寬，如果同時將長和寬都增加為原來的 5 倍，則新的長方形面積是原來長方形的多少倍？  
 ① 5 倍 ② 10 倍 ③ 20 倍 ④ 25 倍。

21. (1) 如下圖，正方形 ABCD 有 4 條對稱軸，下列敘述何者正確？

- ① 以線段 AC 為對稱軸，B 點、D 點為對稱點
- ② 以線段 GH 為對稱軸，A 點、D 點為對稱點
- ③ 以線段 EF 為對稱軸，A 點、B 點為對稱點
- ④ 以線段 BD 為對稱軸，A 點、B 點為對稱點。



22. (1) 小美每天存 28 元，她希望存的錢能剛好可以全部換成 100 元的紙鈔，小美至少要存幾天？

- ① 25 天 ② 50 天 ③ 72 天 ④ 128 天。

23. (3) 1 歐元大約是新臺幣 37.264 元，1 美元大約是新臺幣 29.137 元，1 歐元比 1 美元多了新臺幣多少元？(先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再計算)

- ① 8.0 元 ② 8.1 元 ③ 8.2 元 ④ 66.4 元。

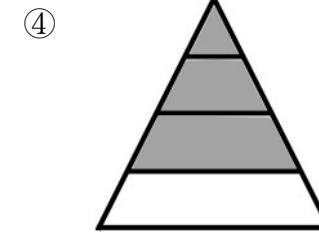
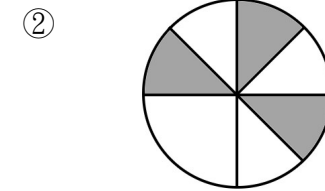
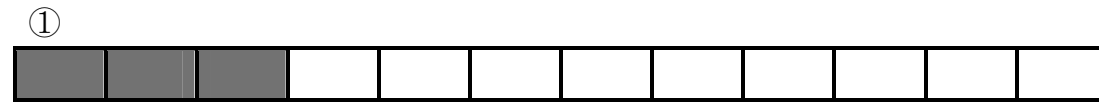
24. (3) 有一個梯形，上底是 12 公分，下底是 20 公分，面積是 224 平方公分，高是多少公分？

- ① 3.5 公分 ② 7 公分 ③ 14 公分 ④ 56 公分。

25. (3) 將一個邊長 12 公分的正方體紙盒，每一面都貼上包裝紙，至少要準備多少平方公分的紙才能剛好貼滿？  
 ① 144 平方公分 ② 288 平方公分 ③ 864 平方公分 ④ 1728 平方公分。

26. (2) 五年甲班學生戴眼鏡的有 5 人，沒戴眼鏡的有 27 人，請問戴眼鏡學生占全班人數的比率是多少？  
 ①  $\frac{5}{27}$  ②  $\frac{5}{32}$  ③  $\frac{27}{32}$  ④  $\frac{27}{5}$ 。

27. (3) 請問下面哪一個選項，塗色部份是佔全部圖形的  $\frac{3}{4}$ 。



28. (3) 一瓶礦泉水的容量是 600 毫升，哥哥買了 12 瓶礦泉水，剛好倒滿一個內部長 30 公分，寬 10 公分的長方體飲料桶，則下列何者可表示飲料桶內部的高？

- ①  $600 \div (30 \div 10) \times 12$  公分
- ②  $600 \div 12 \div 30 \div 10$  公分
- ③  $600 \div 30 \div 10 \times 12$  公分
- ④  $600 \div 30 \times 10 \times 12$  公分。(1 毫升=1 立方公分)

29. (2)  $0.46 \times 0.02$  的答案和下列何者相同？  
 ①  $0.046 \times 0.002$  ②  $0.046 \times 0.2$  ③  $0.046 \times 2$  ④  $0.046 \times 20$ 。

30. (4) 月球繞地球公轉一週所需要的時間約 27 日 7 時 43 分，那公轉 10 週要花費多少時間？

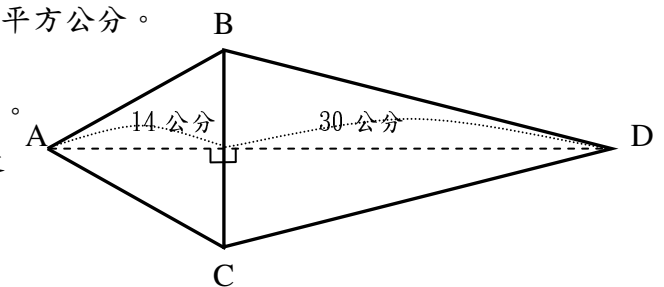
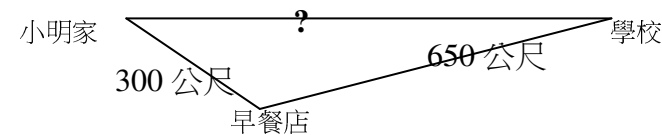
- ① 270 日 17 時 10 分
- ② 270 日 22 時 10 分
- ③ 271 日 17 時 10 分
- ④ 273 日 5 時 10 分。

31. (1) 右圖中三角形 ABC 的面積是 105 平方公分，請問三角形 BCD 的面積是多少平方公分？

- ① 225 平方公分
- ② 210 平方公分
- ③ 420 平方公分
- ④ 450 平方公分。

32. (2) 如下圖所示，小明平日上學都會順便到早餐店買早餐。今天他想直接走到學校，下列哪一個選項最有可能是小明走的距離？

- ① 350 公尺 ② 895 公尺 ③ 950 公尺 ④ 1000 公尺。



33. (1) 下列哪一組竹棒可以圍成一個三角形？

- ① 6 公分、10 公分、7 公分
- ② 7 公分、15 公分、7 公分
- ③ 8 公分、4 公分、3 公分
- ④ 14 公分、8 公分、6 公分。

34. (2) 下圖三角形的三個角標示號碼後，把三個角剪下來拼在一起會呈現下列哪種狀況？

