

2013 年 TASA 協助縣市辦理學生學習能力檢測

國小 5 年級 數學科

作答說明：


各位同學：你們好！

這是一份數學科的試題，主要的目的是要了解你們在數學科學習的狀況，所以請你們要認真作答。

每一試題請選擇一個正確或最好、最適當的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡適當的位置劃記。劃記要清晰均勻且須塗滿，不可超出格線外，如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦乾淨，並重新劃記。

劃記說明：

正確方式→ ① ② ③ ④

錯誤方式→  ① ② ③ ④

★請注意！每一題都要回答，不要跳過或遺漏任何題目，謝謝！

其他事項：

1. 請檢查答案卡上個人的班級、姓名及座號資料是否正確。
2. 請檢查試題本是否有印刷不清或缺頁的情形。
3. 各項資料如有錯誤，請立即向監考老師反應。
4. 請不要使用計算機或計算紙，題本內空白的地方都可以作為計算用。

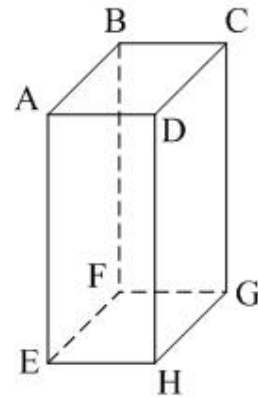
班級	
姓名	
座號	

1. 下列四個小數，哪一個數最接近 3.1？

- ① 3.201
- ② 3.12
- ③ 3.102
- ④ 3.021

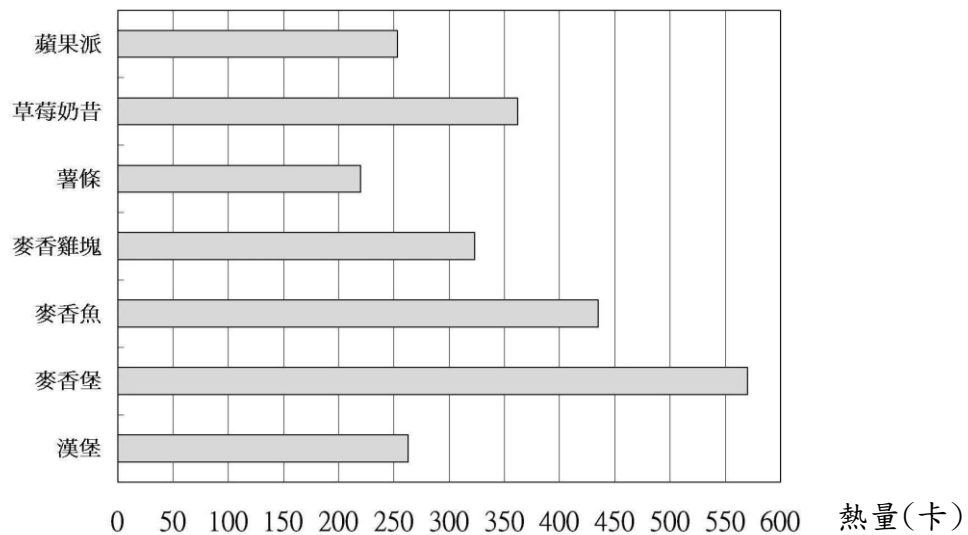
2. 右圖是一個長方體，下列敘述何者正確？

- ① 和面 ABCD 垂直的面有 3 個
- ② 面 CDHG 和面 ABFE 平行
- ③ 面 ABCD 和面 CDHG 平行
- ④ 和面 ABCD 平行的面有 2 個



3. 下圖是某速食餐廳的食品熱量統計圖。請以圖中資料判斷，下列敘述何者正確？

食品名



某速食餐廳的食品熱量統計圖

- ① 熱量最高為麥香魚
- ② 薯條和麥香雞塊的熱量相差大約 100 卡
- ③ 蘋果派的熱量是薯條的 2 倍多
- ④ 小明點麥香堡、麥香雞塊和草莓奶昔，熱量已超過每天所需的 2400 卡

4. 王老先生有一塊長方形的土地，長是 $\frac{7}{5}$ 公里，寬是 $\frac{3}{8}$ 公里，請問這塊土地的面積是多少平方公里？

① $\frac{21}{80}$

② $\frac{21}{40}$

③ $1\frac{6}{40}$

④ $1\frac{31}{40}$

5. 大大國小籃球隊每天練球 1 小時 20 分鐘，20 天共花多少時間練球？

① 20 小時 40 分鐘

② 21 小時 20 分鐘

③ 21 小時 40 分鐘

④ 26 小時 40 分鐘

6. 計算 $(14+16)\times 12\div (36-30)+215$ 的答案是多少？

① 60

② 195

③ 257

④ 275

7. 小花在寫數學題目時，不小心翻倒桌上的飲料，讓題目本上的數字模糊了，如右圖。請幫她再算一算， \square 應該填入下列哪一個數字？

① 0

② 1

③ 2

④ 4

$$\begin{array}{r} 4.\square 28 \\ \times 1.55 \\ \hline 22140 \\ 22140 \\ 4428 \\ \hline 6.86340 \end{array}$$

8. 右表是大大國小五年級各班投籃比賽的成績統計表。哪兩班投球的命中率相同？

- ① 甲、乙
② 甲、丙
③ 乙、丙
④ 都一樣

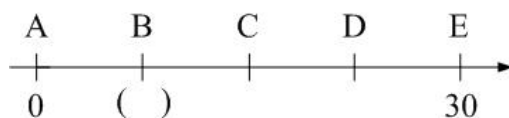
班級	甲	乙	丙
總投球數	18	15	18
命中球數	6	5	5

9. 百貨公司週年慶，店內服飾均打 8 折，上衣一件原價 650 元、長褲一條原價 900 元，請問攜帶 2000 元購買上衣、長褲各一件後，還剩下多少元？

- ① 144
② 360
③ 450
④ 760

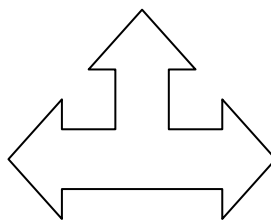
10. 下圖是一條數線，A、B，B、C，C、D 及 D、E 兩點間的長度都相等，（ ）內要填入哪一個數字？

- ① 5
② 6
③ 7.5
④ 15

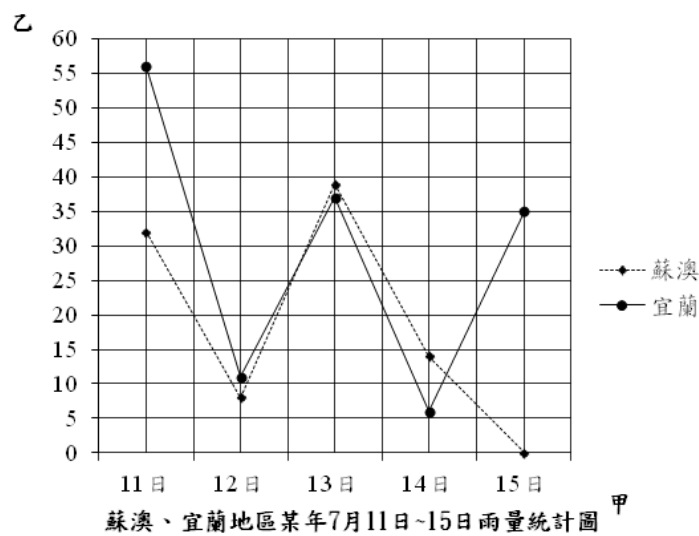


11. 如右圖，它的對稱軸有幾條？

- ① 0
② 1
③ 2
④ 3



12. 下圖為根據蘇澳、宜蘭地區某年7月11日~15日雨量統計表所繪製成之折線圖，下列哪一個選項不正確？



- ① 甲欄位應填入「日期」
 ② 乙欄位應填入「雨量(mm)」
 ③ 兩個地區雨量相差最多的日子是在7月11日
 ④ 7月11日~15日宜蘭地區的總雨量比較多
13. 下列關於四個分數 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{5}{9}$ 大小的敘述何者錯誤？

- ① $\frac{2}{3} > \frac{4}{8}$
 ② $\frac{2}{3} > \frac{3}{4}$
 ③ $\frac{3}{4} > \frac{4}{8}$
 ④ $\frac{5}{9} > \frac{4}{8}$

14. 一個邊長為5公尺的正方體積木和一個長3公尺、寬4公尺、高5公尺的長方體積木合起來的體積是多少立方公尺？

- ① 60
 ② 85
 ③ 185
 ④ 300

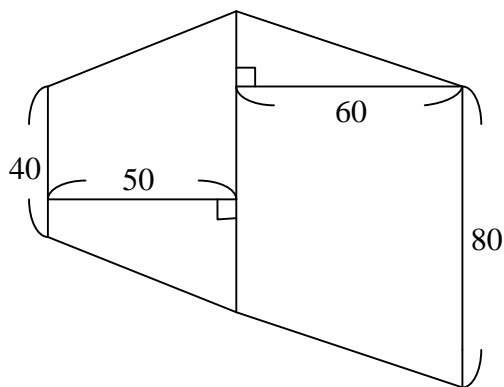
15. 有一個梯形的上底是 3 公分，下底是 6 公分，高是 4 公分，下列哪一個梯形的面積是它的 2 倍？

- ① 上底 3 公分，下底 6 公分，高 8 公分
- ② 上底 3 公分，下底 12 公分，高 4 公分
- ③ 上底 6 公分，下底 6 公分，高 4 公分
- ④ 上底 6 公分，下底 12 公分，高 8 公分

16. 王先生將一塊 450 平方公尺的土地全部平分給 3 個孩子，每個孩子分到的土地面積是幾公畝？

- ① 150
- ② 15
- ③ 1.5
- ④ 0.15

17. 下圖是由一個梯形和一個平行四邊形所組合而成的圖形，請問這個圖形的面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- ① 5400
- ② 6800
- ③ 7800
- ④ 10800

18. 老師將 156 顆糖果分給若干個小朋友，每個小朋友得到 6 顆糖果，還剩下 12 顆，如果 Δ 代表小朋友的人數，下列哪一個選項列出的算式及答案都是正確的？

- ① $156 \div \Delta = 6 \cdots 12$ ， $156 \div 12 - 6 = 7$ ， $\Delta = 7$
- ② $156 \div \Delta = 6 \cdots 12$ ， $156 \div 12 + 6 = 19$ ， $\Delta = 19$
- ③ $156 \div \Delta = 6 \cdots 12$ ， $(156 - 12) \div 6 = 24$ ， $\Delta = 24$
- ④ $156 \div \Delta = 6 \cdots 12$ ， $(156 + 12) \div 6 = 28$ ， $\Delta = 28$

19. 建設公司蓋 30 平方公尺的房子用掉 800 公斤的鋼筋，平均 1 平方公尺用掉多少公斤鋼筋？（請用四捨五入法取概數至小數第二位）

- ① 0.0375
- ② 26.6
- ③ 26.66
- ④ 26.67

20. 有一個等腰三角形，已知其頂角是 120 度，其中一個底角是多少度？

- ① 30
- ② 60
- ③ 120
- ④ 180

21. 下列哪一組中的竹籤不可能圍成三角形？

- A 組：1.3 公分、2.3 公分、3.3 公分
- B 組：0.6 公分、1.3 公分、0.6 公分
- C 組：24 公分、16 公分、9 公分
- D 組：20 公分、12 公分、12 公分

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

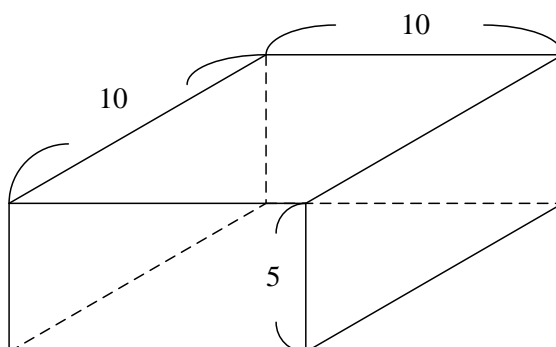
22. 弟弟將 400 毫公升的水倒入內面長 10 公分、寬 10 公分、高 5 公分的長方體空盒，如下圖。請問水面距離盒口的高度幾公分？

① 1

② 2

③ 3

④ 4



23. 下列哪一個算式是錯誤的？

① $2 \times 6 + 3 \times 6 = (2 + 3) \times 6$

② $3 \times 2 \times 5 + 6 \times 6 = (5 + 6) \times 6$

③ $8 \times 30 + 8 \times 21 = 8 \times (30 + 21)$

④ $8 + 6 + 3 \times 6 = (8 + 3) \times 6$

24. 有甲、乙兩個正方體，甲的邊長是 1 公尺，乙的邊長是 1 公分，請問甲的體積是乙的多少倍？

① 1

② 100

③ 10000

④ 1000000

25. 快樂國小有一面長為 56 公尺、寬為 40 公尺的圍牆，學校想用藝術磁磚美化圍牆，請問最少需要多少片一樣大的正方形藝術磁磚才能貼滿這片圍牆？

① 8

② 35

③ 280

④ 2240