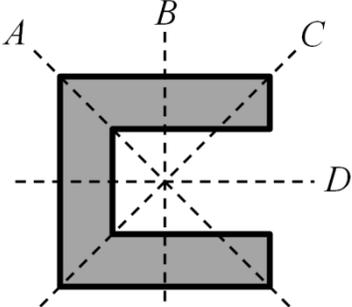


新北市 105 學年度學生能力檢測五年級數學試題卷

學校：_____ 班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

1. (4) 小明畫出一個線對稱圖形「」(如下圖)，哪一條虛線是它的對稱軸？

- ① 虛線 A ② 虛線 B ③ 虛線 C ④ 虛線 D

2. (2) 冰箱裡有 $1\frac{8}{12}$ 桶豆花，平分給 4 位學生，每位可分得幾桶豆花？

- ① $1\frac{2}{12}$ 桶 ② $\frac{5}{12}$ 桶 ③ $\frac{5}{3}$ 桶 ④ $\frac{2}{3}$ 桶

3. (4) 下列敘述何者正確？

- ① 2 和 4 的最小公倍數是 8
 ② 2 和 4 的最小公因數是 2
 ③ 4 和 8 的最大公倍數是 32
 ④ 4 和 8 的最大公因數是 4

4. (2) 雜貨店將 12 公斤的麵粉平均分裝成 125 包，每包麵粉重多少公斤？

- ① 0.0096 公斤 ② 0.096 公斤
 ③ 0.96 公斤 ④ 9.6 公斤

5. (3) 「一包糖果有 50 顆，老師買了 4 包，想平分給 2 個班級的學生，每班可以分到幾顆糖果？」下列哪一個算式不能算出正確答案？

- ① $50 \times 4 \div 2$ ② $50 \div 2 \times 4$
 ③ $50 \div (4 \times 2)$ ④ $50 \times (4 \div 2)$

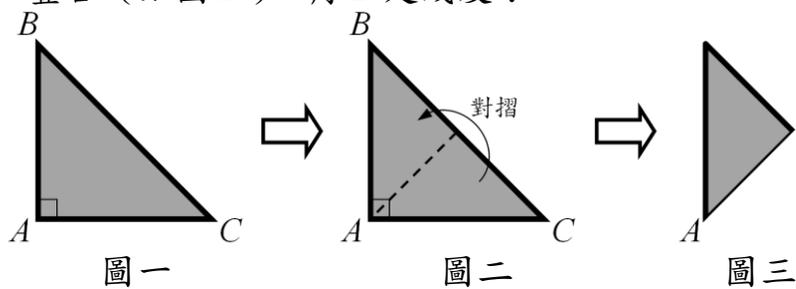
6. (3) 下列哪一個算式能夠算出「 $24 + 12 \div 3 \times 4$ 」的答案？

- ① $36 \div 3 \times 4$ ② $24 + 12 \div 12$
 ③ $24 + 4 \times 4$ ④ $(24 + 12) \div (3 \times 4)$

7. (4) 「學校開闢三塊長方形菜園，第一塊菜園的長為 3 公尺、寬為 2 公尺；第二塊菜園的長為 3 公尺、寬為 4 公尺；第三塊菜園的長為 3 公尺、寬為 5 公尺。這三塊菜園的面積共是多少平方公尺？」下列哪一個算式能算出正確答案？

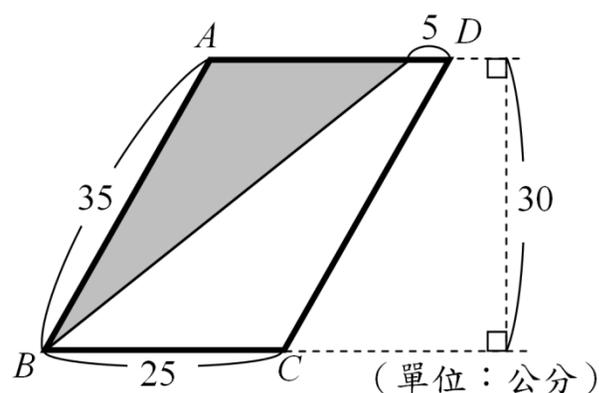
- ① $(3 + 3 + 3) \times (2 + 4 + 5)$
 ② $3 \times 2 + 4 + 5$
 ③ $3 \times (2 \times 4 \times 5)$
 ④ $3 \times (2 + 4 + 5)$

8. (2) 三角形 ABC 中角 A 是直角 (如圖一)，小明將三角形對摺 (如圖二)，發現角 B 和角 C 完全疊合 (如圖三)，角 B 是幾度？



- ① 30 度 ② 45 度 ③ 60 度 ④ 90 度

9. (1) 一個平行四邊形 ABCD 中，灰色三角形 (如下圖) 的面積是多少平方公分？

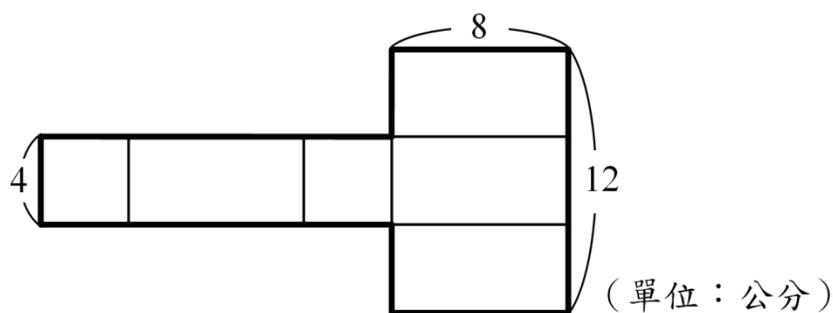


- ① 300 平方公分 ② 350 平方公分
 ③ 600 平方公分 ④ 700 平方公分

10. (3) 妹妹有兩根竹籤，長度分別是 13 公分及 5 公分，妹妹想要拼出一個三角形，還需要下列哪一根長度的竹籤？

- ① 6 公分 ② 8 公分 ③ 10 公分 ④ 19 公分

11. (1) 下圖為一個長方體的展開圖，這個長方體的體積是多少立方公分？



- ① 128 立方公分 ② 160 立方公分
 ③ 256 立方公分 ④ 384 立方公分

12. (1) 一隻大象重 5.7 公噸、一隻小象重 3 公噸 5 公斤，大象和小象的體重相差多少？(1 公噸 = 1000 公斤)

- ① 2 公噸 695 公斤 ② 2 公噸 2 公斤
 ③ 2.65 公噸 ④ 2.2 公噸

13. (2)齊柏林導演拍攝的電影「看見台灣」片長 1 小時 33 分鐘，若電影院從上午 9 時 30 分開始，連續播放這部電影 4 遍，播完時是下午幾時幾分？

- ① 下午 3 時 2 分
 ② 下午 3 時 42 分
 ③ 下午 5 時 2 分
 ④ 下午 6 時 12 分

14. (1)在一個寬為 50 公分、長為 100 公分的長方體水族箱中，將一個完全沉入水中的造景假山取出後，水族箱水位高度從 40 公分變成 38 公分，這座造景假山的體積是多少立方公分？

- ① 10000 立方公分
 ② 190000 立方公分
 ③ 199962 立方公分
 ④ 200000 立方公分

15. (4)一個邊長 1 公尺的正方體，它的體積和多少個 1 立方公分的正方體一樣大？(1 公尺=100 公分)

- ① 100 個
 ② 1000 個
 ③ 10000 個
 ④ 1000000 個

16. (2)有一塊正方形的土地面積是 1 公頃，這塊正方形土地的周長是多少？(1 公頃=10000 平方公尺)

- ① 100 公尺
 ② 400 公尺
 ③ 10000 公尺
 ④ 40000 公尺

17. (1)「有 2 位家長請全班喝飲料，飲料每杯 45 元；因為訂了 30 杯，所以老闆每杯便宜 5 元。這 2 位家長每人平均要付多少元？」下列哪一個算式能算出正確答案？

- ① $(45-5) \times 30 \div 2$
 ② $(45-5 \times 30) \div 2$
 ③ $(45 \times 30 - 5) \div 2$
 ④ $45 \times 30 - 5 \div 2$

18. (3)下列哪一個分數小於 $\frac{4}{8}$ ？

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{3}{9}$ ④ $\frac{16}{32}$

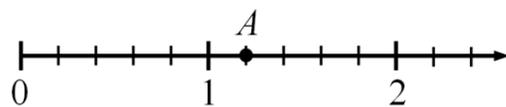
19. (3)五年級學生全部有 234 人，要進行分組，每組人數相同且剛好全部分完，五年級的學生不可能是幾個人一組？

- ① 13 人 ② 26 人 ③ 38 人 ④ 78 人

20. (4)下列哪一個直式紀錄是正確的？

- ①
$$\begin{array}{r} 31.55 \\ \times 500 \\ \hline 157.75 \end{array}$$
- ②
$$\begin{array}{r} 31.55 \\ \times 500 \\ \hline 1577500 \end{array}$$
- ③
$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 31.55 \\ \hline 2500 \\ 2500 \\ 500 \\ \hline 1500 \\ 295.00 \end{array}$$
- ④
$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 31.55 \\ \hline 2500 \\ 2500 \\ 500 \\ \hline 1500 \\ 15775.00 \end{array}$$

21. (4)下面有一條數線，A 點的位置代表多少？



- ① 0.6 ② 1.1 ③ $1\frac{1}{6}$ ④ $1\frac{1}{5}$

22. (4)下列哪一個選項是正確的？

- ① $0.90098 > 0.9098$
 ② 「15.0032」讀作「十五點零三二」
 ③ 「0.23695」中的 9 是千分位
 ④ $\frac{1}{16}$ 用小數表示是 0.0625

23. (2)下列哪一個算式的計算結果在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{4}{6}$ 之間？

- ① $\frac{4}{6} \times \frac{6}{4}$
 ② $\frac{4}{6} \times \frac{4}{6}$
 ③ $\frac{1}{3} \times \frac{4}{6}$
 ④ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

24. (3)一個機器人模型賣 180 元，買 4 個機器人模型比買 6 輛汽車模型的價錢少了 30 元，一輛汽車模型賣多少元？

- ① 90 元 ② 115 元 ③ 125 元 ④ 150 元

25. (1)一杯奶茶由紅茶和牛奶調配而成，紅茶占全部的 $\frac{9}{15}$ ，牛奶占全部的 $\frac{6}{15}$ ，這杯奶茶與下列哪一個選項的調配方式相同？

- ① 300 毫公升的奶茶裡含有 180 毫公升的紅茶
 ② 250 毫公升的奶茶裡含有 100 毫公升的紅茶
 ③ 150 毫公升的奶茶裡含有 30 毫公升的牛奶
 ④ 90 毫公升的奶茶裡含有 60 毫公升的牛奶