

105 學年度學力檢測測驗題本

數學五年級

作答注意事項：

各位同學你們好！

這是一份數學的試題，測驗時間為 40 分鐘。每一題請選出一個最合適的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡畫記，不可超出格線外，如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦乾淨，再重新畫記。

畫記說明：


正確方式→ ① ② ③ ●

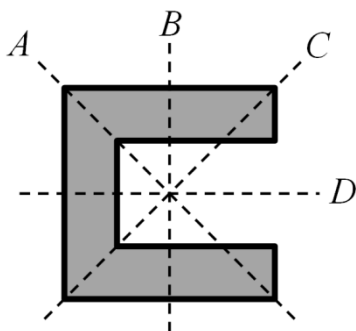
其他事項：

★ 每一題都要回答。

★ 如有錯誤，請立即向老師反應。

學 校	
班 級	
姓 名	
座 號	

1. 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?



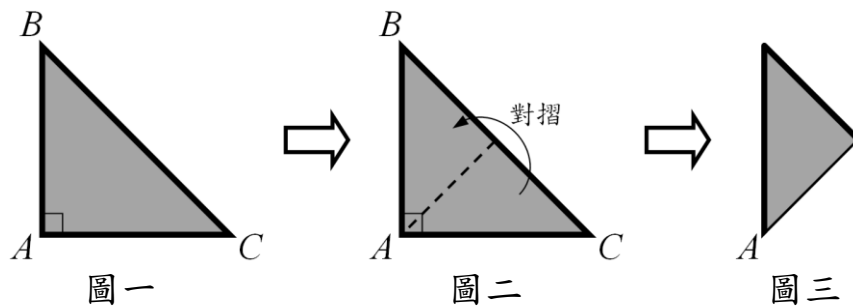
- ① 虛線 A
② 虛線 B
③ 虛線 C
④ 虛線 D
2. 冰箱裡有 $1\frac{8}{12}$ 桶豆花, 平分給 4 位學生, 每位可分得幾桶豆花?
- ① $1\frac{2}{12}$ 桶
② $\frac{5}{12}$ 桶
③ $\frac{5}{3}$ 桶
④ $\frac{2}{3}$ 桶
3. 下列敘述何者正確?
- ① 2 和 4 的最小公倍數是 8
② 2 和 4 的最小公因數是 2
③ 4 和 8 的最大公倍數是 32
④ 4 和 8 的最大公因數是 4

4. 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. 「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. 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. 「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？

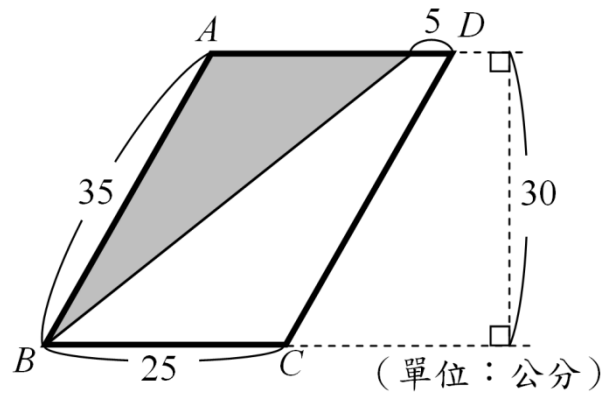
- ① $(3+3+3) \times (2+4+5)$
- ② $3 \times 2 + 4 + 5$
- ③ $3 \times (2 \times 4 \times 5)$
- ④ $3 \times (2+4+5)$

8. 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？



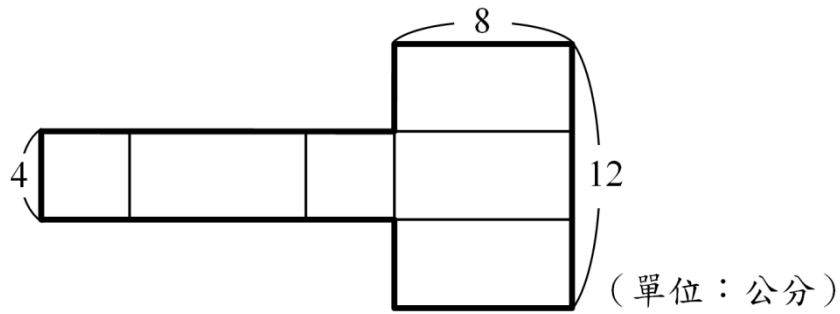
- ① 30 度
- ② 45 度
- ③ 60 度
- ④ 90 度

9. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 一個邊長 1 公尺的正方體，它的體積和多少個 1 立方公分的小正方體一樣大？（1 公尺=100 公分）
- ① 100 個
 - ② 1000 個
 - ③ 10000 個
 - ④ 1000000 個
16. 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. 「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. 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. 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. 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

$$\begin{array}{r} 31.55 \\ \times 500 \\ \hline 1577500 \end{array}$$

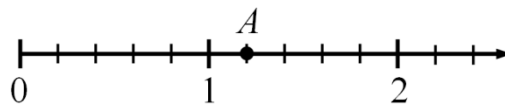
③

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 31.55 \\ \hline 2500 \\ 2500 \\ 500 \\ 1500 \\ \hline 295.00 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 31.55 \\ \hline 2500 \\ 2500 \\ 500 \\ 1500 \\ \hline 15775.00 \end{array}$$

21. 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. 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. 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. 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. 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

