

115 年學力檢測測驗題本

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，總共 25 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，請使用橡皮擦擦拭乾淨，再重新畫記。

畫記說明：

當你想選④時，請在「答案卡」該題題號後方把④的圓圈塗黑，如：① ② ③ ●

其他事項：

★ 每一題都要回答。

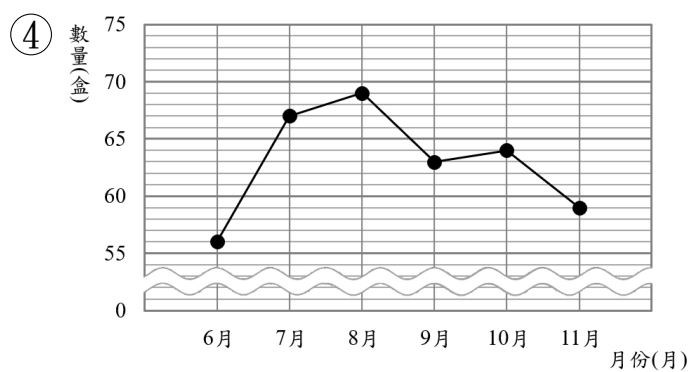
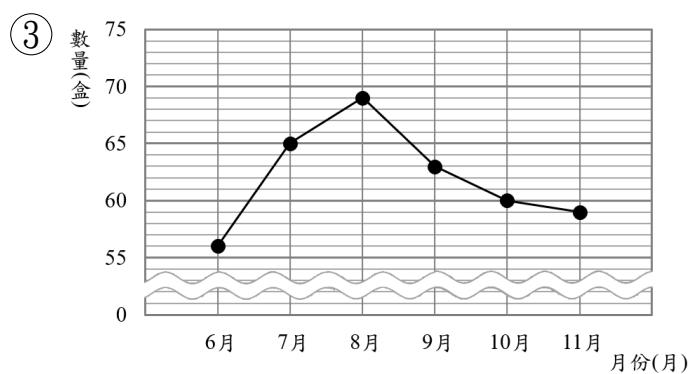
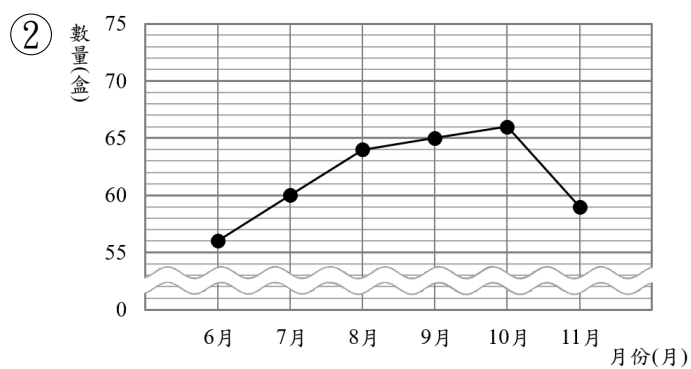
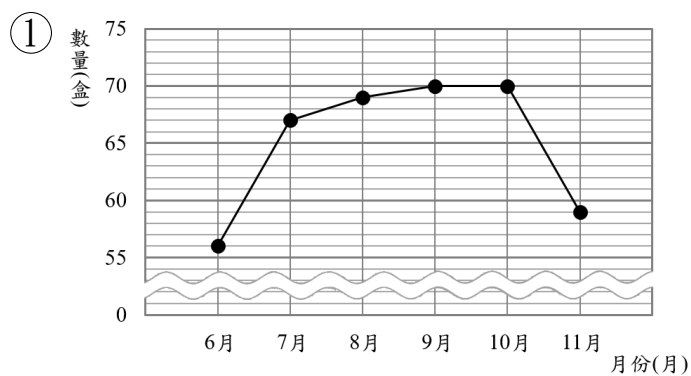
★ 試題如有錯誤，請立即告知老師。

學 校	
班 級	
座 號	
姓 名	

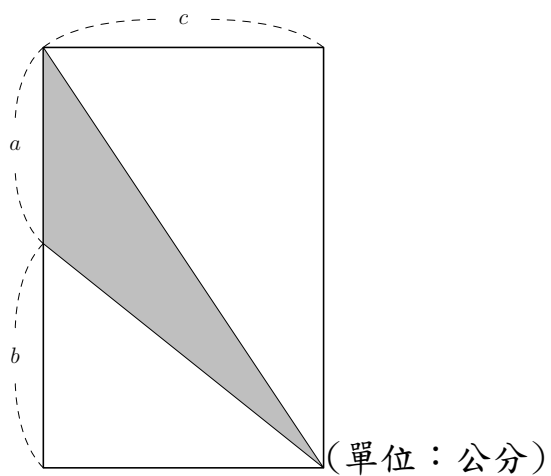
1. 下表是水果店 6～11 月水果禮盒銷售量統計表。

月份(月)	6	7	8	9	10	11
數量(盒)	56	67	69	63	64	59

下面哪個選項的折線圖是根據上面統計表畫成的？



2. 下圖是一個長方形。



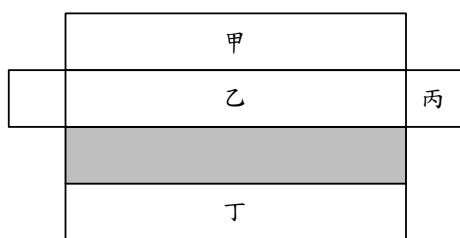
請問下列哪個算式可以算出塗色部分的面積是多少平方公分？

- ① $a \times c$
- ② $a \times c \div 2$
- ③ $(a + b) \times c$
- ④ $b \times c \div 2$

3. 下列哪個小數和 $\frac{7}{5}$ 一樣大？

- ① 0.7
- ② 1.2
- ③ 1.4
- ④ 1.7

4. 下圖是一個長方體的展開圖。



將這個展開圖組成長方體後，塗色的面不會和下面哪個面垂直？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁

5. 「 $24\frac{3}{10}$ 公升的果汁，全部平分裝成 6 瓶，每瓶有多少公升？」

下列哪個算法和答案都正確？

① $24\frac{3}{10} \div 6 = 24 \div 6 + \frac{3}{10} = 4 + \frac{3}{10} = 4\frac{3}{10}$

答： $4\frac{3}{10}$ 公升

② $24\frac{3}{10} \div 6 = 24 + \frac{3}{10} \div 6 = 24 + \frac{3}{60} = 24\frac{3}{60}$

答： $24\frac{3}{60}$ 公升

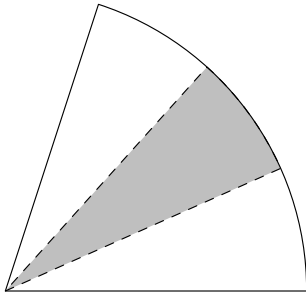
③ $24\frac{3}{10} \div 6 = 24 \div 6 + \frac{3}{10} \div 6 = 4 + \frac{18}{10} = 4 + 1\frac{8}{10} = 5\frac{8}{10}$

答： $5\frac{8}{10}$ 公升

④ $24\frac{3}{10} \div 6 = 24 \div 6 + \frac{3}{10} \div 6 = 4 + \frac{3}{60} = 4 + \frac{1}{20} = 4\frac{1}{20}$

答： $4\frac{1}{20}$ 公升

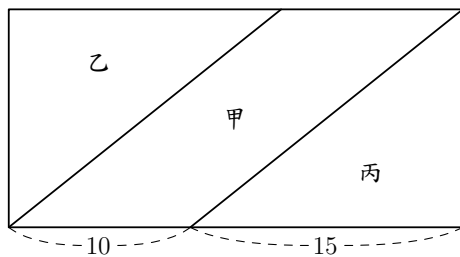
6. 下圖塗色部分是將 $\frac{1}{5}$ 個圓平分成 3 份後的 1 份。



請問塗色部分是多少個圓？

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{3}{5}$
- ③ $\frac{1}{15}$
- ④ $\frac{3}{15}$

7. 如圖，將長方形切成平行四邊形甲、三角形乙及三角形丙。



(單位：公分)

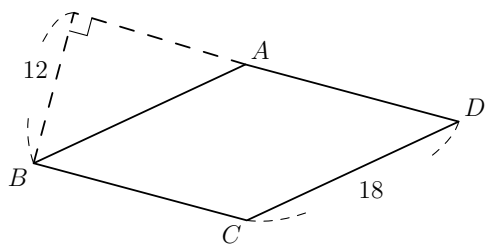
已經知道平行四邊形甲的面積是 120 平方公分，
請問長方形的面積是多少平方公分？

- ① 300
- ② 180
- ③ 150
- ④ 120

8. 已經知道 $9178 \times 125 = 1147250$ 、 $125 \times 8 = 1000$ 。
請問 $125 \times 9978 = ?$

- ① 1148250
- ② 1157250
- ③ 1247250
- ④ 2147250

9. 下圖中的四邊形 $ABCD$ 是一個平行四邊形，面積是 180 平方公分，
請問四邊形 $ABCD$ 的周長是多少公分？



(單位：公分)

- ① 72
- ② 66
- ③ 60
- ④ 56

10. 已經知道 $3.08 \times 4.95 = 15.246$ ， $30.8 \times (\quad) = 1524.6$ 。
請問 (\quad) 中要填入下列哪個數？

- ① 0.495
- ② 4.95
- ③ 49.5
- ④ 495

11. 下列甲、乙、丙、丁四個算式中，哪些算式的答案是 8600 ？

甲： $4 \times 86 \times 25$

乙： $86 \times 200 - 100$

丙： $1000 \times 86 \div 10$

丁： $50 + 50 \times 86$

- ① 只有甲和乙
- ② 只有甲和丙
- ③ 只有乙、丙和丁
- ④ 甲、乙、丙、丁

12. 三角形 ABC 中，「角 A 和角 B 的角度和」比「角 C 的角度」小。
請問三角形 ABC 是下列哪一種三角形？

- ① 正三角形
- ② 銳角三角形
- ③ 直角三角形
- ④ 鈍角三角形

13. 「10、11、12、……、97、98、99」，這 90 個數都是二位數。

老師將 90 張不同的二位數數字卡分成 A 和 B 兩堆，

A 堆的數字卡都是奇數，B 堆的數字卡都是偶數。

大毛從 A 堆和 B 堆中各拿出一張數字卡。

小毛從 A 堆中拿出二張數字卡。

甲說：大毛拿的兩張數字卡中的數字相乘是偶數。

乙說：大毛拿的兩張數字卡中的數字相加是偶數。

丙說：小毛拿的兩張數字卡中的數字相乘是偶數。

丁說：小毛拿的兩張數字卡中的數字相加是偶數。

請問哪兩個人的說法正確？

① 甲和丙正確

② 甲和丁正確

③ 乙和丙正確

④ 乙和丁正確

14. 「每次兌換外幣時，銀行會收取手續費 100 元新臺幣。

已經知道 10000 韓元可以兌換 222 元新臺幣。叔叔將 444000 韓元拿到銀行全部兌換成新臺幣，請問最後可以拿到多少元新臺幣？」

下列哪個算式能算出正確答案？

① $10000 \div 222 \times 444000 + 100$

② $10000 \div 222 \times 444000 - 100$

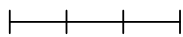
③ $444000 \div 10000 \times 222 + 100$

④ $444000 \div 10000 \times 222 - 100$

15. 下列哪個數以「億」為單位，用四捨五入法取概數到小數點後第二位的結果不是 0.57 億？

- ① 5750 萬
- ② 5702 萬
- ③ 5697 萬
- ④ 5650 萬

16. 下圖是小新畫出「 $1 \times \frac{3}{4}$ 」條繩子的圖示：



下面是小忠、小君、小逸和小敏四人所畫出的圖示。

小忠畫 1 條繩子的圖示 :

小君畫 $1 \times 1\frac{3}{4}$ 條繩子的圖示 :

小逸畫 $1 \times \frac{3}{2}$ 條繩子的圖示 :

小敏畫 $1 \times \frac{3}{8}$ 條繩子的圖示 :

請問誰所畫出的圖示錯誤？

- ① 小忠
- ② 小君
- ③ 小逸
- ④ 小敏

17. 將 37 公升的果汁，每 5 公升裝成 1 瓶。

大毛說：最多可以裝滿 7 瓶，剩下甲公升。

小毛說：最多可以裝滿 7 瓶，剩下乙瓶。

請問下列敘述何者正確？

① $\text{甲} = 2$ 、 $\text{乙} = 2$

② $\text{甲} = 2$ 、 $\text{乙} = \frac{2}{5}$

③ $\text{甲} = \frac{2}{5}$ 、 $\text{乙} = 2$

④ $\text{甲} = \frac{2}{5}$ 、 $\text{乙} = \frac{2}{5}$

18. 麵包師傅在星期一下午 9 時 30 分將麵糰放進發酵箱，
在星期二上午 7 時 15 分將麵糰取出來。

請問麵糰總共發酵了多久的時間？

① 2 小時 15 分鐘

② 9 小時 30 分鐘

③ 9 小時 45 分鐘

④ 10 小時 45 分鐘

19. 甲 $= 1\frac{6}{9}$ ，乙 $= 1\frac{3}{4}$ 。下列哪個數比甲大，也比乙小？

① $\frac{5}{3}$

② $1\frac{3}{5}$

③ $1\frac{5}{6}$

④ $1\frac{7}{10}$

20. 甲數的因數中，最大因數加最小因數的和為 10；
乙數的因數中，最大因數減最小因數的差為 7。
請問 甲 \times 乙 = ？

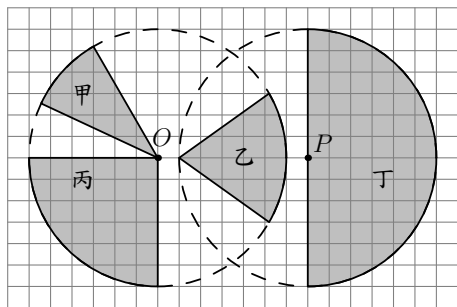
① 88

② 72

③ 70

④ 54

21. 下圖中有兩個一樣大的圓， O 點及 P 點分別是這兩個圓的圓心。



圖中有甲、乙、丙、丁四個塗色區塊，哪些塗色區塊是扇形？

- ① 只有甲、丁
- ② 只有甲、乙、丙
- ③ 只有甲、丙、丁
- ④ 甲、乙、丙、丁都是

22. 「已經知道 $甲 \div 36 = 10 \cdots 17$ ，請問 $甲 \div 36$ 的商算到小數點後第二位的餘數為何？」下面是大毛、二毛、三毛、小毛四人的說法。

大毛：只要計算 $17 \div 36$ 的商到小數點後第二位，就能算出餘數。

二毛：只要計算 $10 \div 36$ 的商到小數點後第二位，就能算出餘數。

三毛：先算出 $36 \times 10 + 17 = 360 + 17 = 377$ ，

再計算 $377 \div 36$ 的商到小數點後第二位，就能算出餘數。

小毛：先算出 $36 \times 10 - 17 = 360 - 17 = 343$ ，

再計算 $343 \div 36$ 的商到小數點後第二位，就能算出餘數。

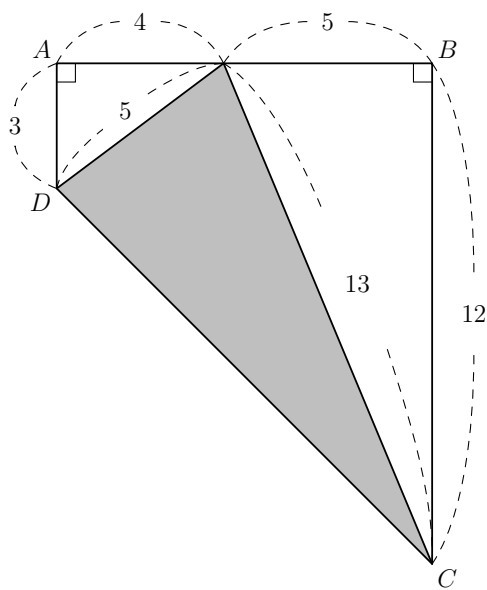
請問哪兩個人的說法正確？

- ① 大毛和三毛
- ② 大毛和小毛
- ③ 二毛和三毛
- ④ 二毛和小毛

23. 「234.543」中，左邊數字 4 代表的值是右邊數字 4 的甲倍。
 「 234.543×100 」的積中，左邊數字 4 代表的值是右邊數字 4 的乙倍。
 「 $234.543 \div 100$ 」的商中，左邊數字 4 代表的值是右邊數字 4 的丙倍。
 請問下列敘述何者正確？

- ① 甲 = 乙、甲 = 丙
 ② 甲 = 乙 $\times 100$ 、甲 = 丙 $\times 100$
 ③ 甲 = 乙 $\times 100$ 、甲 = 丙 $\div 100$
 ④ 甲 = 乙 $\div 100$ 、甲 = 丙 $\times 100$

24. 下圖中的四邊形 $ABCD$ 是梯形，請問灰色三角形面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- ① 31.5
 ② 32.5
 ③ 63
 ④ 67.5

25. 長 8 公尺，寬 3 公尺，高 3 公尺的長方體大理石塊，
最多只能切出 2 個邊長 3 公尺的正方體大理石塊。
請問長 40 公尺，寬 33 公尺，高 18 公尺的長方體大理石塊，
最多可切出多少個邊長 6 公尺的正方體大理石塊？

- ① 66
- ② 90
- ③ 110
- ④ 126