

110 年度普門盃學藝競賽【數學科】試題卷

※測驗結束請將題卷交回，不可私自攜帶出教室※

\*題目卷共 2 頁，請將答案寫在答案卷上。

編號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

\*每題 4 分，共 100 分

- ( ) 1. 下列那一個數式等於  $5\frac{1}{5} \div 5 = ?$
- (A)  $5 \times (5 - \frac{1}{5})$  (B)  $5 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$  (C)  $5 \times \frac{25}{5}$  (D)  $\frac{25}{5} \times \frac{1}{5}$
- ( ) 2.  $\star + \star - \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$ ，那麼  $\star \div \blacksquare = ?$
- (A) 2 (B)  $\frac{1}{2}$  (C) 3 (D) 1
- ( ) 3. 0.138 用百分率表示是多少？
- (A) 0.138% (B) 1.38% (C) 13.8% (D) 138%。
- ( ) 4. 小普吃點心之前，桌上有  $60 \div 4 + 1 \times 3$  個口香糖，假設小普吃光了所有的口香糖，請問小普吃了幾個口香糖？
- (A) 4 (B) 18 (C) 36 (D) 48
- ( ) 5. 媽媽今年 35 歲，爸爸比媽媽多了 5 歲，如果用  $\chi$  代表爸爸的年齡，下面哪一個算式正確？
- (A)  $\chi - 5 = 35$  (B)  $\chi - 5 = 40$  (C)  $\chi + 5 = 35$  (D)  $\chi + 5 = 40$
- ( ) 6. 小普這次月考成績班上排名從前面和從後面數來都是第 17 名，則請問小普班上同學總共有多少人？
- (A) 32 (B) 33 (C) 34 (D) 35 人
- ( ) 7. 一堆五元硬幣，3 個一數、4 個一數、5 個一數都恰好數盡，這堆硬幣最少值多少元？
- (A) 250 (B) 300 (C) 450 (D) 600 元
- ( ) 8. 小普去逛圖書館，隨手拿起架上的小說便翻閱了起來。若她順手翻到第 10 頁開始閱讀，直到讀完 8 頁後，再順手往後翻到第 35 頁，再繼續讀到第 45 頁完，然後便闔上書本，放回架上。請問小普這本書一共讀了幾頁？
- (A) 45 頁 (B) 29 頁 (C) 19 頁 (D) 18 頁
- ( ) 9. 小普帶 800 元上街，小門帶的錢比小普多 20%，兩人共帶多少錢？
- (A) 160 元 (B) 820 元 (C) 960 元 (D) 1760 元
- ( ) 10. 地圖上的「比例尺 1:25000」，代表什麼意思？
- (A) 圖上面積對實際面積的比 (B) 圖上房屋數對實際房屋數的比  
(C) 圖上長度對實際長度的比 (D) 圖上街道數對實際街道樹的比
- ( ) 11. 已知大齒輪有 180 齒，小齒輪有 120 齒，若兩齒輪相接，則當大齒輪轉 4 圈時小齒輪轉了幾圈？
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 圈

( )12.有各邊長為 30 公分的立方體，如果將立方體表面塗上油漆後，再將其切成 1 立方公分的小立方體，請問表面恰有一面塗上油漆的小立方體有幾個？

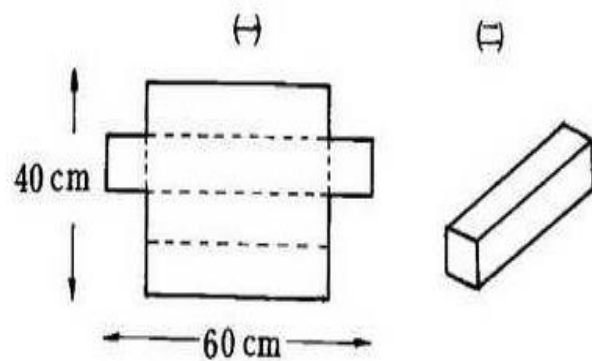
(A) 5400 (B) 4704 (C) 900 (D) 784 個

( )13.時鐘上時針轉了 25 度，是經過了幾分鐘？

(A) 25 (B) 30 (C) 45 (D) 50 分鐘

( )14.右圖是一個底面是正方形的四角柱展開圖，組合起來如圖(二)，則角柱的體積為多少立方公分？

(A) 2400 (B) 3000 (C) 3400 (D) 4000 立方公分



( )15.爸爸有兩枝竹棒，分別長 13 公分和 10 公分，他從下面的竹棒中挑一枝，那一個無法組成一個三角形呢？

(A)6 (B) 8 (C)15 (D)25

**\*16~17 填入框框裏的數字：全對才給分**

16.

$$\begin{array}{r} 8 \square 4 \square \\ - \square 3 2 7 \\ \hline 1 4 \square 5 \end{array}$$

17.

$$\begin{array}{r} 231 \\ \square 9 \overline{) 6702} \\ \underline{5 \square} \\ 90 \\ \underline{\square 7} \\ 32 \\ \underline{\square 9} \\ \square \end{array}$$

18.一個  $\frac{2}{5}$  圓的扇形，它的圓心角是多少度？( )度

19.有一條繩子，剪去全長的  $\frac{1}{6}$  後，再對折，量得為 45 公分，則請問繩子全長為幾公尺？( )公尺

20. 假設每個人每天食量相同，若三人三天吃三斤米，九人九天要吃多少斤米？( )斤

21. 在一圓的圓周有 5 個相異的點，已知兩個相異的點可以連成一條直線，則請問這 5 個點可以連成多少條不重複的直線？( )條

22.大水管每分鐘可注水  $8\frac{3}{8}$  公升，小水管每分鐘注的水比大水管少  $1\frac{5}{6}$  公升，小水管每分鐘可注入多少公升的水？( )公升

23. 有家商店推出特賣商品，每賣一件可獲利 60 元，已經知道商品成本是特價的 7 折，請問特價是多少元？( )元

24. 小普、小門、小中、小學，每小時搬的木頭數都一樣多，現在小普、小門兩個人用 5 小時可以搬木頭 200 根，那麼，加入小中、小學，一共是 4 個人，用 8 小時，共搬多少根木頭？( )根

25.小普每 4 個晴天就幫小狗洗澡一次，而 3 天裡頭，總會有 2 天是晴天。則在未來的 30 天裡，小狗總共會被洗澡多少次？( )次