

# 全國數學競技大賽模擬試題【國小五年級組】

比賽時間：15 分鐘

試題共 2 頁

得 分	
--------	--

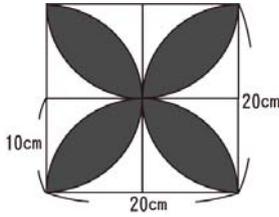
## 一、選擇題共三十題，每題五分

1. ( ) 六邊形的內角和是多少？① 600 ② 720 ③ 980 ④ 1080 度。
2. ( ) 甲是乙的倍數，則乙是甲的？① 倍數 ② 因數 ③ 合數 ④ 質數。
3. ( ) 八角柱中，與底面垂直的面共有幾個？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8。
4. ( )  $512 \div 8 \div 4$ ，也可以怎樣列式？①  $512 \div (8 \div 4)$  ②  $512 \div (8 \times 4)$  ③  $512 \times 8 \times 4$  ④  $512 \div 8 + 512 \div 4$ 。
5. ( ) 一桶 3.6 公升的油，平均分裝成九小瓶，每瓶可裝多少毫公升？① 0.4 ② 4 ③ 40 ④ 400。
6. ( )  $6 + 8 + 10 + 12 + \dots + 68$  平均是多少？① 34 ② 35 ③ 36 ④ 37。
7. ( ) 0.25 公升和 1.645 公秉合起來是多少公升？① 1.895 ② 16.7 ③ 164.75 ④ 1645.25。
8. ( )  $54 \text{ 分 } 54 \text{ 秒} \div 6 \text{ 分 } 6 \text{ 秒} = ?$  ① 9 分 ② 9 秒 ③ 9 ④ 90。
9. ( )  $9 \text{ 公斤 } 26 \text{ 公克} - 7 \text{ 公斤 } 95 \text{ 公克} = ?$  ① 1.31kg ② 19.31g ③ 131g ④ 1931g。
10. ( ) 下圖中哪個不是對稱圖形？①  $\diamond$  ②  $\square$  ③  $\text{㊦}$  ④  $\blacktriangle$ 。
11. ( ) 當圓的半徑增加為原來的 3 倍時，其周長會增為原周長的多少倍？①  $\frac{1}{3}$  ② 3 ③ 6 ④ 9。
12. ( )  $\frac{1}{3} + \frac{5}{18} + \frac{7}{36} = ?$  ①  $\frac{13}{57}$  ②  $\frac{29}{36}$  ③  $\frac{35}{6}$  ④  $\frac{39}{72}$ 。
13. ( ) 將每邊長 10 公分的正方體，每個面以色紙包覆，需要準備的色紙的面積是多少？① 1000 立方公分 ② 1000 公分 ③ 600 公分 ④ 600 平方公分。
14. ( )  $\frac{5}{8}$  化為小數是多少？① 0.375 ② 0.562 ③ 0.625 ④ 0.875。
15. ( ) 角柱的任意一個頂點上，都有幾個邊相交？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 個。
16. ( ) 50 公噸 35 公斤的沙子，用去 5.85 公噸還剩下多少公噸？① 44.185 ② 4.4185 ③ 441.85 ④ 4418.5 公噸。
17. ( ) 茶葉每 12 罐裝一箱，一罐茶葉有 600g，請問二箱共有多少公斤重？① 14400kg ② 14400g ③ 144kg ④ 1.44kg。
18. ( ) 百貨公司打折拍賣，服裝一律打三折。一件衣服，定價是 1200 元，現售價是多少元？① 3600 ② 1200 ③ 360 ④ 36 元。
19. ( ) 正八邊形的一個圓心角是幾度？① 1080 ② 720 ③ 360 ④ 45 度。
20. ( ) 下列何組木棒的長度，可以組成三角形？① 2cm、2cm、4cm ② 4cm、12cm、8cm ③ 16cm、10cm、8cm ④ 8cm、2cm、5cm。
21. ( ) 甲乙丙都不是 0，且  $甲 > 乙 > 丙$ ，下列數誰最大？①  $\frac{1}{丙}$  ②  $\frac{1}{乙}$  ③  $\frac{1}{甲}$  ④ 不能比。
22. ( ) 甲數  $\div 4 =$  乙數  $\times 3$ ，則兩數的關係？① 甲  $<$  乙 ② 甲  $>$  乙 ③ 甲 = 乙 ④ 無法判讀。
23. ( ) 哪個分數最小？①  $\frac{11}{12}$  ②  $\frac{12}{13}$  ③  $\frac{13}{14}$  ④  $\frac{14}{15}$ 。
24. ( ) 17.089 的 100 倍是多少？① 117.089 ② 170.89 ③ 1708.9 ④ 17089。
25. ( ) 1860 毫米等於幾公尺？① 186 ② 18.6 ③ 1.86 ④ 0.186 公尺。
26. ( )  左圖中共有幾條對稱軸？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8。
27. ( ) 六角柱和三角錐的頂點數相差是多少？① 16 ② 12 ③ 8 ④ 3。
28. ( ) 長方體的長、寬、高都變成 3 倍後，體積會變成原來的幾倍？① 9 ② 27 ③ 28 ④ 10 倍。
29. ( ) 6529.2 的  $\frac{1}{100}$  倍是多少？① 6.5292 ② 65.292 ③ 652.92 ④ 652920。

30. ( ) 20 到 70 間有幾個 3 的倍數有幾個？① 14  
② 15 ③ 16 ④ 17。

二、應用題共十五題，每題十分

1. 下圖黑色部份的面積是多少？



答 ( )

2. 有一個紙箱，長是 7 公尺、寬是 5 公尺、高是 6 公尺，放入每邊長 45 公分的正方體禮盒，共可放幾個？

答 ( )

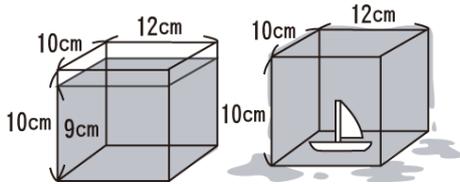
3. 勵志叢書共 315 頁，姊姊昨天看了  $\frac{1}{3}$  本，今天看了  $\frac{2}{15}$  本，還有幾頁沒有讀？

答 ( )

4. 1000 公尺競賽，甲跑 1 分 45 秒，乙跑 2 分鐘，丙跑 118 秒，丁跑 1 分 58 秒，誰跑得快？

答 ( )

5. 將一個玩具放入玻璃容器中，容器的水溢出了 200c.c. 請問該玩具的體積是多少？(不計容器厚度)



答 ( )

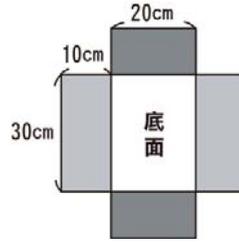
6. 甲車一分鐘行駛  $1\frac{1}{4}$  公里，乙車每分鐘行駛 1.75 公里兩車同時同地相反方向行駛，十分鐘後兩車的距離是多遠？

答 ( )

7. 影印機每秒鐘可影印 4 張，連續印了 5.6 分鐘，共可印出多少張？

答 ( )

8. 下面木盒製成容器裝水 3 公升時，水面會升為至多少公分？



答 ( )

9. 一台手提電腦定價 58360 元，一輛汽車定價 423880 元，請用四捨五入法，兩項物品共要多少萬元？

答 ( )

10. 哥哥和 4 位同學參加烤肉活動，他們買了 360 元豬肉、388 元雞腿、玉米青椒 80 元、飲料 200 元、其他雜支 102 元。每人該分攤多少錢？

答 ( )

11. 一條鋼筋鋸掉  $2\frac{2}{5}$  公尺後剩下的平分成 4 小段，每小段長 0.7 公尺，鋼筋原來有多長？

答 ( )

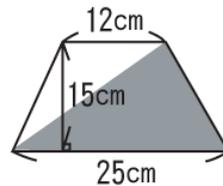
12. 縫製 1 娃娃的衣服需要 1 小時 40 分鐘，8 小時 20 分鐘可縫製幾件衣服？

答 ( )

13. 一個整數用 13 去除和用 65 去除，都能整除，此整數最小是多少？

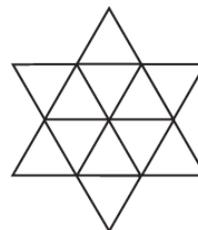
答 ( )

14. 請求出斜灰色部份的面積是多少？



答 ( )

15. 下圖中大大小小的三角形共有多少個？



答 ( )