

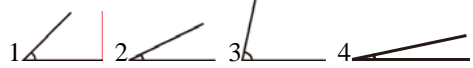
全國數學競技大賽模擬試題【國小三年級組】

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. () 下列哪一個時間，時鐘的時針和分針夾角會比直角小？① 下午 2 點整 ② 凌晨 3 點 ③ 中午 12 點半 ④ 9 點 15 分。
2. () 畫一個直徑 5 公分的圓，圓規要打開幾公分？① 5 ② 10 ③ 2.5 ④ $2\frac{1}{5}$ 公分。
3. () 一個麵包 25 元，買 7 個總共要多少錢？① 145 ② 155 ③ 165 ④ 175 元。
4. () 2 公升 5 毫公升 $+ 30$ 分公升 = ？① 2035 ② 2305 ③ 5005 ④ 50005 毫公升。
5. () 一分公升是一公升的幾倍？① 1 ② 10 ③ $\frac{1}{10}$ ④ $\frac{1}{100}$ 倍。
6. () 5.6 公斤是 ① 560 ② 0.56 ③ 56 ④ 5600 公克。
7. () 用 3、0、1、7、9 排出最大的四位數，和最小的三位數相差多少？① 103 ② 7828 ③ 8379 ④ 9628。
8. () 一個蛋糕切成八塊，爸爸吃了 2 塊，媽媽吃了 1 塊，還剩下幾個？① 5 ② $\frac{4}{8}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{6}{8}$ 個。
9. () 3 小時 40 分總共有幾分鐘？① 70 ② 220 ③ 310 ④ 340 分鐘。
10. () $658 + () < 700$ ，() 可能是哪一個數？① 41 ② 42 ③ 43 ④ 44。
11. () 下面哪組長度的木棒可以圍成三角形？① 2、1、1 ② 2、3、4 ③ 4、1、3 ④ 6、9、2。
12. () $118 \div 7 = \text{○} \dots \star$ ，下列何者正確？① $\text{○} = 17$ ② $\star = 5$ ③ $\text{○} + \star = 23$ ④ $\text{○} - \star = 10$ 。
13. () 下列的分數哪個最小？① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{1}{8}$ 。
14. () 在一個邊長 10 公分的正方形內畫一個最大圓，圓直徑是幾公分？① 5 ② 6 ③ 10 ④ 12 公分。
15. () 1998 年出生的人，到了 2050 年是幾歲？① 42 ② 52 ③ 152 ④ 1052 歲。
16. () 7036 讀作？① 七千三十六 ② 七千零三六 ③ 七千零三十六 ④ 七零三六。
17. () 百位數是 8，十分位是 7，其它的位數都是 2 的數是？① 872 ② 822.7 ③ 872.2 ④ 0.872。
18. () 1.5 換成分數是多少？① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $1\frac{1}{5}$ ④ $1\frac{5}{10}$ 。
19. ()  用竹籤做成這樣的形體，需要多少根竹籤？① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 根。
20. () 1 公斤 4 公克的米，吃掉 500 公克以後，還剩下多少？① 504 ② 540 ③ 900 ④ 950 公克。
21. () $\frac{7}{12} + \frac{5}{12} = ?$ ① $\frac{12}{24}$ ② 1 ③ $\frac{12}{2}$ ④ $\frac{24}{12}$ 。
22. () 用一條 20 公分成的繩子圍一個正方形，最大可以圍成邊長是幾公分的正方形？① 5 ② 9 ③ 12 ④ 16 公分。
23. ()  請由最小角排到最大角？① 3、1、2、4 ② 1、2、3、4 ③ 3、1、4、2 ④ 4、2、1、3。
24. () 用邊長 1 公分的正方形紙片，拼成邊長 3 公分、寬 2 公分的長方形，共要幾張紙片？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 張。
25. () 927 顆糖平分給 9 個人，每人可分到幾顆？① 13 ② 103 ③ 113 ④ 130。

26. () 除法裡的餘數一定會小於哪個數？① 積數 ②和數 ③ 被除數 ④ 除數。
27. () 正方形的周長是 20 公分，面積會是多少？
① 40 ② 25 ③ 20 ④ 16 平方公分。
28. () 甲 $\times 2 =$ 乙 $\times 3$ ，甲和乙哪一個大？①甲 ②乙 ③一樣大 ④無法比較。
29. () 8 個 0.1、5 個 1，總共是多少？① 5.8 ② 8.5 ③ 85.1 ④ 88.5。
30. () 一個正三角形的周長是 165 公分，邊長是多少？① 13 ② 40 ③ 55 ④ 65 公分。

二、應用題共十五題，每題十分

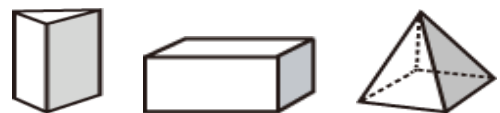
1. 用二條一樣長的繩子，圍成正方形和長方形，長方形的長是 10 cm、寬是 6 cm，請問正方形的面積會是多少？
2. 哥哥走一步的長度是 50 公分，弟弟走一步的長度是 30 公分。兩人朝著反方向各走 7 步之後，相距多少公尺？
3. 大雄買早餐：一個三明治、一個蛋餅、兩片薯餅加上一杯紅茶，用 100 元鈔票可找回多少元？

產品	三明治	漢堡	薯餅	紅茶	蛋餅	牛奶
價格	27	35	15	20	12	18

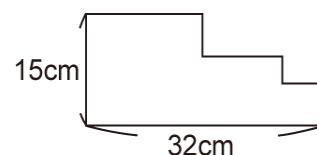
4. 有一包糖果，姐姐拿走 0.3 包，妹妹拿走 $\frac{4}{10}$ 包，還剩下幾包？
5. 一個身高 160 公分的人，站在 3.7 公尺高的觀景台上，他的頭頂距離地面幾公尺？
6. 一隻烏龜的壽命是狗的 4 倍又多 5 歲，狗的壽命是 18 歲，烏龜的壽命是幾歲？

7. 電腦的主機板 2895 元，記憶體 726 元，總共需要多少元？
8. 有 172 人參加旅行團，一輛遊覽車可以載 30 人，需要幾輛車？
9. 小君上午 7 點 12 分出門走路到學校，長針走了 18 小格；請問小君幾點幾分到達學校？

10. 一星期共有多少小時？
11. 一包米重 25 公斤，倉庫裡共有 36 包，共重多少公斤？
12. 一杯果汁有 450 毫公升，爸爸喝了 2 杯，共喝了多少公升？
13. 下列圖形用木棒及頂點珠做成的形體，總共須要幾個頂點珠？



14. 周長共是多少公分？



15. 由下面的式子，找出 $\bullet \times \star = ?$

$$\begin{array}{r} 1 \bullet 6 6 \\ - 5 \star 4 \\ \hline 9 0 2 \end{array}$$

答 ()

答 ()