



全國數學競技大賽模擬試題【國小六年級組】

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. () 34、102、51 三數的最大公因數是多少？
① 3 ② 9 ③ 13 ④ 17。
2. () $\frac{2}{3} : 2\frac{4}{15}$ 化為簡比是多少？① 2 : 3 ② 4 : 27 ③ 5 : 17 ④ 6 : 23。
3. () 甲 : 乙 = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 那麼甲是乙的幾倍？① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{3}{4}$ 。
4. () 直徑為 20 公尺的圓，它的面積是多少公畝？
① 314 ② 31.4 ③ 3.14 ④ 0.314 公畝。
5. () 甲圓半徑是乙圓半徑的 3 倍，面積乙圓是甲圓的幾倍？① 3 ② 9 ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{9}$ 倍。
6. () 六年五班有 36 人，今日有 3 人請假，今天的出席率是多少？① 36% ② 92% ③ 33% ④ 3%。
7. () 火車 6.5 小時行駛 520 公里，這列火車行駛的時速是多少？① 80 ② 800 ③ 338 ④ 138 公里。
8. () 有一塊梯形空地，面積是 600 平方公尺，已知兩底之和是 10 公尺，求高是多少？① 12 ② 15 ③ 60 ④ 120 公尺。
9. () 甲錶每天慢 1 分 23 秒，乙錶每天快 37 秒，一星期後，兩隻錶相差？① 15 分 ② 14 分 26 秒 ③ 11 分 26 秒 ④ 840 秒。
10. () 長 250 公分、寬 2 公尺、高 4 公尺的儲水槽，能蓄水多少公秉？① 20 ② 200 ③ 2000 ④ 20000 公秉。
11. () 三角形花園一塊，底是 $2\frac{4}{7}$ 公尺，高是 $3\frac{1}{9}$ ，求花園的面積是多少？① $4\frac{4}{7}$ ② 3 ③ 4 ④ $4\frac{5}{8}$ 平方公尺。
12. () 甲 $\times \frac{1}{6} =$ 乙 $\times \frac{1}{7}$ ，哪個數大？① 甲 ② 乙 ③ 一樣大 ④ 不能比。
13. () 15 + 17 + 19 + 75 的平均是多少？① 2745 ② 2475 ③ 90 ④ 45。
14. ()  左圖是哪個形體的展開圖？① 圓錐 ② 圓柱 ③ 四角錐 ④ 四角柱。
15. () $\frac{3}{8} \div \frac{6}{16} \div \frac{2}{3} \div \frac{27}{9} \times \frac{2}{27} = ?$ ① $\frac{1}{27}$ ② $\frac{2}{27}$ ③ $\frac{2}{54}$ ④ $1\frac{2}{27}$ 。
16. () $4\frac{3}{5} \times 0.4 \div 0.2 - 1.2 \times 0.5 = ?$ ① 1.9 ② 8.6 ③ 10.9 ④ 0.19。
17. () 下列哪一個比和 4 : 7 相等？① 4 : 14 ② 8 : 21 ③ 2 : 3 ④ 16 : 28。
18. () 在比例尺 1:500000 的地圖上，長度為 4 公分，實際長度是多少？① 200 ② 20 ③ 2 ④ 0.2 公里。
19. () 126400 公斤 = ? ① 12 公噸 64 公斤 ② 12 公噸 64 公斤 ③ 12.64 公噸 ④ 126 公噸 400 公斤。
20. () 89、95、76、100 上述是哥哥月考的分數，平均是多少分？① 400 ② 360 ③ 90 ④ 88 分。
21. ()  長方體的長、寬都是 10，高為 15，請問表面積是多少？① 150cm³ ② 1500cm³ ③ 800cm³ ④ 800cm²。
22. () 下列各組那兩數是互質？① (22、46) ② (8、9) ③ (26、13) ④ (15、18)。
23. () 角錐的側面是什麼形狀？① 曲面 ② 長方形 ③ 梯形 ④ 等腰三角形。
24. () $8\frac{4}{12} \div 2\frac{2}{3}$ 等於？① $\frac{8}{25}$ ② 25 ③ $\frac{25}{8}$ ④ $\frac{200}{9}$ 。
25. () 36 的因數有幾個？① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 個。
26. () 某數用 3 去除，用 5 去除都餘 1，某數最小是多少？① 3 ② 5 ③ 14 ④ 16。

27. () 1 兆 300 億 + 2 兆 8000 億，共是多少？① 4 億 1 千億 ② 38.3 兆 ③ 3 兆 8300 億 ④ 4 兆 83 億。

28. () 一件衣服加兩成作為售價時，售價 360 元，進價是多少元？360 ② 300 ③ 280 ④ 250 元。

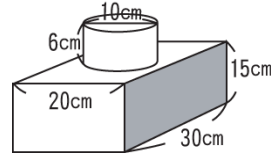
29. () 跑 2100 公尺需要 1 分 40 秒，其秒速是多少？
① 210m ② 21m ③ 2.1m ④ 210cm。

30. () 箏形可以有幾條對稱軸？① 0 ② 1 ③ 2 ④ 4。

8. 一箱櫻桃重 5 公斤，水果店進貨 12 箱，賣掉了 34300 公克，還剩下多少公斤多少公克？

答 ()

9. 求下列圖形的體積：



答 ()

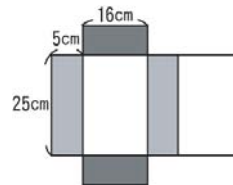
10. 姊姊每天存 x 元，妹妹每天存 20 元，兩星期後姊姊比妹妹多存了 70 元，請問姊姊每天存多少元？

答 ()

11. 有 5 個連續整數，這五個整數的總和是 425，這連續整數最小數是多少？

答 ()

12. 下列圖形摺成紙盒後，體積是多少立方公分？



答 ()

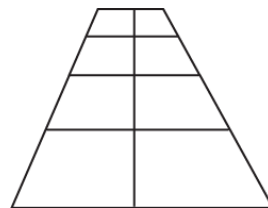
13. 縮圖中甲地到乙地的距離是 4.3 公分，實際長為多少？

答 ()

14. 大哥有一塊農地， $\frac{2}{3}$ 開闢為果園，果園的 $\frac{1}{2}$ 種草莓，種草莓的面積有 40 公畝，請問農地的面積是多少？

答 ()

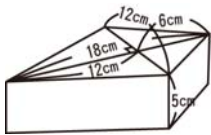
15. 最多可數出幾個梯形？錯誤！



答 ()

二、應用題共十五題，每題十分

1. 請求出下列柱體體積？



答 ()

2. 今日晝長佔全天的 $\frac{7}{12}$ ，當天日夜相差多少時間？

答 ()

3. 哥哥玩投籃比賽，三分鐘內投進了 25 個球，中 17 個，弟弟投 20 個球，中 15 個，誰的準確率比較高？

答 ()

4. 正方形與長方形的周長同為 120 公分，長方形的寬是 15 公分，那麼正方形與長方形的面積相差多少？

答 ()

5. 彩帶一段一段剪，共剪了 6 次，每段長是 $1\frac{1}{2}$ 公尺，彩帶原長多少公尺？

答 ()

6. 鐵絲 4 公尺重 10.24 公斤，取 0.6 公尺的重量是多少？

答 ()

7. 大華下午 3 時 20 分開始做功課，到 4 時 10 分共做完了 50 題數學，平均完成 1 題的時間是多少？

答 ()