



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	
--------	--

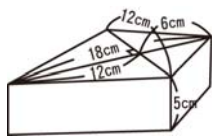
一、選擇題共三十題，每題五分

1. () 34、102、51 三數的最大公因數是多少？
① 3 ② 9 ③ 13 ④ 17。
2. () $\frac{2}{3} : 2\frac{4}{15}$ 化簡後簡比是多少？
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. () 直徑是 20 公分的圓，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 $3\frac{1}{9}$ 公尺，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 圓筒 ④ 圓柱。
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 4 公分，實際長是多少？
① 200 ② 20 ③ 2 ④ 0.2 公里。
19. () 126400 公尺 = ?
① 12 公頃 64 公尺 ② 12 公頃 64 公尺 ③ 12.64 公頃 ④ 126 公頃 400 公尺。
20. () 89、95、76、100 上述是哥哥打靶的分數，平均是多少分？
① 400 ② 360 ③ 90 ④ 88 分。
21. ()  式方體的長、寬都是 10，高是 15，請問表面積是多少？
① 150cm³ ② 1500cm³ ③ 800cm³ ④ 800cm²。
22. () 下列各組那組數是互質？
① (22、46) ② (8、9) ③ (26、13) ④ (15、18)。
23. () 圓錐的側面是什麼形狀？
① 圓面 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. () 一件衣服加稅或作裝修價時，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，每秒速是多少？① 210公尺 ② 21公尺
 ③ 2.1公尺 ④ 210公尺。
30. () 等形可以有幾條對稱軸？① 0 ② 1
 ③ 2 ④ 4條。

二、應用題共十五題，每題十分

1. 請求出右圖的柱體體積？



答 ()

2. 今日晝夜佔全天的 $\frac{7}{12}$ ，晝日夜夜相差多少時間？

答 ()

3. 哥哥玩投籃比賽，三分鐘內投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都是120公尺，長方形的寬是15公尺，那麼正方形與長方形的面積相差多少？

答 ()

5. 彩帶一裁一裁剪，共剪了6次，每裁是 $1\frac{1}{2}$ 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 ()

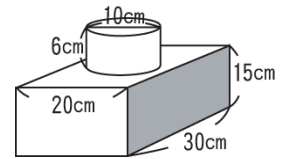
7. 大雄下午3時20分開始做功課，到4時10分共做完了50題數學，平均完成1題的時間是多少？

答 ()

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

答 ()

9. 求出右圖形的體積？



答 ()

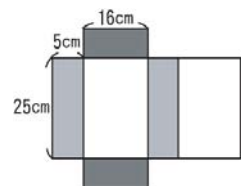
10. 妹妹每天存x元，妹妹每天存20元，兩星期後妹妹比妹妹多存了70元，請問妹妹每天存多少元？

答 ()

11. 有5個連續整數，這5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 ()

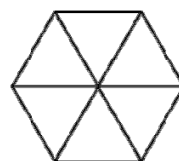
13. $0 \xrightarrow{200} 400(m)$ 縮圖中甲地到乙地的距離是4.3公尺，實際距離多少？

答 ()

14. 大哥哥有一塊地， $\frac{2}{3}$ 開闢水果園，果園的 $\frac{1}{2}$ 種草莓，種草莓的面積有40公畝，請問地塊的面積是多少？

答 ()

15. 下圖最多可以數出幾個四邊形？



答 ()