

全國數學聯合評鑑模擬試題【國小六年級下學期】

測試時間：40 分鐘

准考證號碼：_____

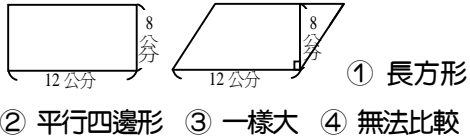
姓名：_____

得	
分	

一、選擇題共三十題，每題五分

1. () $25 \div 0.25 = ?$ ① 0.1 ② 1 ③ 10 ④ 100。

2. () 下面的圖形，哪一個的面積較大？



3. () 下面的哪一組的邊長，不能構成一個三角形？
① 3 公分、4 公分、5 公分 ② 6 公分、8 公分、10 公分
③ 5 公分、5 公分、10 公分 ④ 6 公分、8 公分、12 公分。

4. () 直徑為 6 公分的圓，它的圓周長為 ① 12.84 ② 18.84 ③ 24.84 ④ 30.84 公分。

5. () 有一列火車，8 小時行駛 1000 公里，這列火車行駛的時速是多少？
① 100 ② 125 ③ 150 ④ 160 公里。

6. () 東東與尼尼參加大胃王喝果汁比賽，東東喝了 $\frac{4}{5}$ 大杯，尼尼喝了 $\frac{2}{3}$ 大杯，請問誰喝得多？
① 東東 > 尼尼 ② 東東 < 尼尼
③ 東東 = 尼尼 ④ 無法比較。

7. () 有一塊三角形空地，面積是 40 平方公尺，已知底 10 公尺，求高是多少？
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 公尺。

8. () 1 個披薩平分 12 塊，小君吃了 2 塊，小美吃了 3 塊，還剩下幾個披薩？
① 5 ② 7 ③ $\frac{7}{12}$ ④ $\frac{5}{12}$ 個。

9. () 甲錶每天快 1 分 2 秒，乙錶每天慢 36 秒，一星期後，兩隻錶相差？
① 10 分 26 秒 ② 11 分 26 秒
③ 11 分 36 秒 ④ 10 分 36 秒。

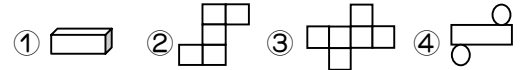
10. () 以下哪一種三角形亦屬於等腰三角形？
① 正三角形 ② 直角三角形 ③ 銳角三角形
④ 鈍角三角形。

11. () 歐尼爾的身高 217 公分，大約是多少公尺？
① 2.17 ② 21.7 ③ 217 ④ 0.217 公尺。

12. () 7563841000 的 5 是哪一位數？
① 十萬位 ② 百萬位 ③ 千萬位 ④ 億位。

13. () 甲有 80 元，乙有 50 元，甲要給乙多少元，兩人的錢才會一樣多？
① 15 元 ② 20 元 ③ 25 元 ④ 30 元。

14. () 下圖哪一個是正方體的展開圖？



15. () 底面積 28.26cm^2 高為 30cm 的圓柱，體積是 ① 8.478m^3 ② 84.78m^3 ③ 847.8cm^3 ④ 8478cm^3 。

16. () $\frac{3}{5} \times 0.7 \div 0.2 - \frac{2}{5} \times 0.4$ 等於 ① 1.94 ② 0.94 ③ 0.09 ④ 0.98。

17. () 下列哪一個比和 12:16 相等？
① 3:4 ② 4:3 ③ 4:5 ④ 5:4。

18. () 金妮麵包店 5 個紅豆麵包賣 45 元，請問幾個紅豆麵包會賣 108 元？
① 9 個 ② 10 個 ③ 11 個 ④ 12 個。

19. () 7500 公斤 = () 公噸 ① 750 ② 75 ③ 7.5 ④ 0.75 公噸。

20. () 下面哪一個數，不是 9 的倍數？
① 27 ② 36 ③ 54 ④ 91。

21. () 六邊形截去一角後，內角和是 ① 180 ② 360 ③ 720 ④ 900 度。



22. () 在比例尺 1:300000 的地圖上的長度為 2 公分，實際長度是？
① 3 ② 6 ③ 30 ④ 60 公里。

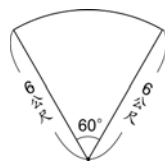
23. () 關於圓柱體，下列何者錯誤？
① 有一個頂點 ② 兩個底面 ③ 一個側面 ④ 側面與底面垂直。

24. () $5\frac{4}{12} \div 3\frac{3}{15}$ 等於 ① $\frac{90}{48}$ ② $\frac{45}{24}$ ③ $1\frac{2}{3}$ ④ $2\frac{1}{3}$ 。

25. () $8+9+10+11+12+\dots+49$ ，連續整數相加的總和是 ① 1057 ② 1197 ③ 1298 ④ 1396。

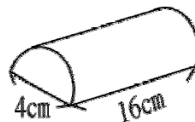
26. () 六年愛班有 36 位同學，今天請事假、病假的各 1 人，今日愛班的出席率應是 ① 92% ② 94% ③ 96% ④ 98% (四捨五入求到小數第二位)。
27. () 圓柱的展開圖是由兩個圓形和一個 ① 三角形 ② 正方形 ③ 長方形 ④ 扇形 所組成。
28. () 柱體的名稱決定在 ① 側面 ② 底面 ③ 邊長 ④ 不一定。
29. () 圓錐曲面展開後的扇形弧長，比底面周長？ ① 一樣長 ② 小 ③ 大 ④ 不一定。
30. () 100 元進價加兩成作為售價時，售價是多少元？ ① 98 元 ② 102 元 ③ 110 元 ④ 120 元。

8. 算出下列圖形的面積：



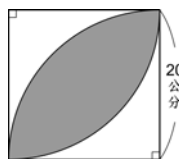
答 ()

9. 求下面圖形的表面積：



答 ()

10. 求下列圖形灰色部分的面積：



答 ()

二、應用題共十五題，每題十分

1. 進價 600 元的商品，加三成五作為定價，然後又以定價打七折售出，買賣這件物品賺或賠多少元？

答 ()

2. 體積 64 立方公尺的正方體，表面積是多少？

答 ()

3. 小雄一天睡眠時間，平均約占一天的 32%，他平均一天大約睡多少小時？

答 ()

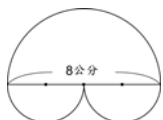
4. 投籃比賽，三分鐘內小立投 20 個球，中 17 個，明美投 25 個球，中 22 個，誰比較準？

答 ()

5. 有一長方形的周長是 72 公分，如果寬是 16 公分，那麼長是多少公分？（用 y 表示未知數）

答 ()

6. 算出下列圖形的面積：



答 ()

7. 正義國小共有 25 個班級，共有學生 805 人，如果每班人數要 35 人，則全校增加的人數共要幾人？（用 y 代表未知數）

答 ()

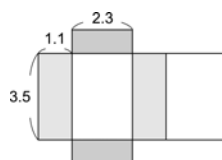
11. 小美每天存 x 元，小婷每天存 28 元，兩星期後小婷比小美多存了 56 元，小美每天存多少元？

答 ()

12. 有 5 個連續整數，若這五個整數，最中間的數為 x ，且這 5 個整數的和為 80，則這 5 個整數分別為何？

答 ()

13. 下列圖形摺成紙盒後，體積是多少立方公尺？（單位：公尺）



答 ()

14. 圓周長是 100.48 公尺的圓。求半徑？

答 ()

15. 下圖中 ● △ ■ 各代表一個數，請求出 D 組的和？

A	B	C	D
$\begin{array}{c} \bullet \\ \triangle \\ \triangle \\ \blacksquare \\ + \\ \hline 19 \end{array}$	$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \triangle \\ \triangle \\ \blacksquare \\ + \\ \hline 20 \end{array}$	$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \triangle \\ \blacksquare \\ + \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{c} \bullet \\ \triangle \\ \blacksquare \\ \blacksquare \\ + \\ \hline () \end{array}$

答 ()