

測驗指導語

各位同學：你們好！

請先檢查題本與答案卡上的題本編號是否相同，如有不同，請立刻通知施測老師處理。

這是一份數學科試題，主要的目的是要了解你們在數學科的學習狀況，所以請你們要認真作答。

每一題請選擇一個正確或最好、最適當的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡適當的位置劃記。劃記要清晰均勻且須塗滿，不可超出格線外，如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦乾淨，並重新劃記。

劃記說明：

正確方式→ ① ② ③ ④

錯誤方式→ ① ② ③ ④

★請注意！每一題都要回答，不要跳過或遺漏任何題目，謝謝！

1. 甲、乙、丙、丁四人利用短除法來求12和18的最小公倍數，下面哪個人的做法和答案都正確？

甲

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 12 & 18 \\ \hline & 6 & 9 \end{array}$$

最小公倍數 = $2 \times 6 \times 9$

乙

$$\begin{array}{r|rr} 3 & 12 & 18 \\ \hline & 4 & 6 \end{array}$$

最小公倍數 = $3 \times 4 \times 6$

丙

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 12 & 18 \\ \hline 3 & 6 & 9 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

最小公倍數 = $2 \times 3 \times 2 \times 3$

丁

$$\begin{array}{r|rr} 2 & 12 & 18 \\ \hline 3 & 6 & 9 \\ \hline & 2 & 3 \end{array}$$

最小公倍數 = 2×3

- ① 甲
② 乙
③ 丙
④ 丁

2. 已知 $x \div 24 = 6$ ，請問 $x = ?$

- ① 4
② 30
③ 18
④ 144

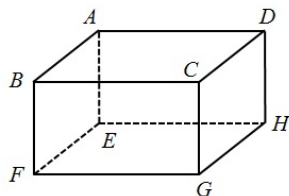
3. 甲圓的圓周長是62.8公尺，圓周率是3.14。把甲圓放大為2倍，圓周長變為125.6公尺，請問圓周率變為多少？

- ① 2
- ② 1.57
- ③ 3.14
- ④ 6.28

4. 下面哪個數是質數？

- ① 12
- ② 19
- ③ 39
- ④ 81

5. 下圖為一個長方體，請問長方體中和面 $ABFE$ 平行的是哪個面？



- ① 面 $DCGH$
- ② 面 $ABCD$
- ③ 面 $ADHE$
- ④ 面 $EFGH$

6. 下列哪個分數是「 $\frac{36}{48}$ 」的最簡分數？

① $\frac{18}{24}$

② $\frac{3}{4}$

③ $\frac{12}{16}$

④ $\frac{2}{3}$

7. 環湖自行車道的全長是6公里，小明以12公里/小時的速度，騎一圈需要多少時間？

① 30分鐘

② 50分鐘

③ 72分鐘

④ 2小時

8. 男生36人，女生27人，進行分組遊戲，男、女生分開分組，不管是男生組或女生組，每一組人數都要一樣多，那麼每一組最多可以有幾人？

① 3

② 6

③ 9

④ 12

9. 麵粉1袋重10.8公斤，每1.23公斤裝成1包，最多可以裝成多少包？剩下多少公斤？

- ① 最多可以裝成8包，剩下0.86公斤
- ② 最多可以裝成8包，剩下0.96公斤
- ③ 最多可以裝成8包，剩下1.04公斤
- ④ 最多可以裝成8包，剩下96公斤

10. 算算看，720公尺/分=()公尺/秒，()中應填入哪個數字？

- ① 72
- ② 30
- ③ 12
- ④ 7.2

11. 五邊形的內角和是幾度？

- ① 900
- ② 720
- ③ 540
- ④ 360

12. 全校六年級男、女生人數的比是2：3，男生有260人，女生有幾人？
- ① 390
 - ② 300
 - ③ 260
 - ④ 130
13. 「長方體的體積為1.44立方公尺，高為0.8公尺，寬為0.6公尺，請問長為幾公尺？」下列哪個算式可以算出正確答案？
- ① $1.44 \times 0.8 \times 0.6$
 - ② $1.44 \div 0.8 \div 0.6$
 - ③ $1.44 \div 0.8 \times 0.6$
 - ④ $1.44 \times 0.8 \div 0.6$
14. 長80公尺的鐵絲，每 $1\frac{3}{5}$ 公尺剪成一段，全部可以剪成幾段？
- ① $\frac{1}{50}$
 - ② 2
 - ③ 48
 - ④ 50

15. 「操場上有男生 600 人，男生人數是女生人數的 $\frac{3}{5}$ 倍，女生有多少人？」
用 a 表示女生人數，請問下列哪個列式和答案都正確？

- ① $\frac{3}{5} \div a = 600$ ， $a = 360$ ，答：360 人
 ② $a \div \frac{3}{5} = 600$ ， $a = 360$ ，答：360 人
 ③ $a \times \frac{3}{5} = 600$ ， $a = 360$ ，答：360 人
 ④ $a \times \frac{3}{5} = 600$ ， $a = 1000$ ，答：1000 人

16. 媽媽買了一箱橘子，媽媽把 $\frac{1}{4}$ 箱橘子送給阿姨，阿姨又把其中的 $\frac{1}{5}$ 送給阿光，阿光拿到 3 顆橘子，請問一箱橘子有幾顆？

- ① 12
 ② 15
 ③ 60
 ④ 63

17. 桃子和梨子共 120 顆，其中桃子比梨子多 12 顆，梨子有多少顆？

- ① 66
 ② 72
 ③ 54
 ④ 48

18. 直徑18公尺的圓形廣場，面積是幾平方公尺？（圓周率=3.14）

- ① 1017.36
- ② 254.34
- ③ 56.52
- ④ 28.26

19. 已知 $24 : 32 = \square : 12$ ，請問 $\square = ?$

- ① 9
- ② 12
- ③ 15
- ④ 18

20. 黑球有24顆，黑球的顆數是白球的2倍，黑球和白球共有多少顆？

- ① 48
- ② 36
- ③ 24
- ④ 12

21. 哥哥採蕃茄，昨天採了 $4\frac{4}{5}$ 公斤，今天又採了 $5\frac{1}{4}$ 公斤，賣了 $6\frac{1}{2}$ 公斤後，請問還剩下多少公斤的蕃茄？

- ① $3\frac{1}{20}$
- ② $3\frac{11}{20}$
- ③ $3\frac{4}{7}$
- ④ $15\frac{19}{20}$

22. 有一個四角柱，底面的面積是60平方公分，柱高是12公分，請問體積是幾立方公分？

- ① 5
- ② 48
- ③ 72
- ④ 720

23. 「甲有41258元，乙有846528元，乙的錢是甲的幾倍？」先用四捨五入法分別取概數到萬位再計算。

- ① 21.25
- ② 21
- ③ 17
- ④ 16.8

24. 角A是正三角形的其中一個角，將這個正三角形放大為2倍，放大後與角A對應的角是幾度？

- ① 30
- ② 60
- ③ 120
- ④ 180

25. 下表是同一種緞帶長度與價錢的對應表，請問下列敘述何者錯誤？

長度(公分)	60	90	120	150	180
價錢(元)	40	60	80	100	120

- ① 緞帶每公分賣 $\frac{2}{3}$ 元
- ② 緞帶30公分賣20元
- ③ 緞帶75公分賣50元
- ④ 緞帶的長度與價錢不成正比例