

教育部國民及學前教育署
國民小學學生評量

國小六年級 數學科測驗


作答說明：


各位同學：你們好！

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→

錯誤方式→

★請注意！每一題都要回答，不要跳過或遺漏任何題目，謝謝！

- 其他事項：
- 1. 請檢查答案卡上的個人基本資料是否正確。
 - 2. 請檢查試題本是否有印刷不清或缺頁的情形。
 - 3. 各項資料如有錯誤，請立即向監考老師反應。

選擇題(共 25 題、一題 4 分)

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

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 18} \\ \underline{6 \quad 9} \end{array}$$

最小公倍數=2×6×9

乙

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 12 \quad 18} \\ \underline{4 \quad 6} \end{array}$$

最小公倍數=3×4×6

丙

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 18} \\ 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

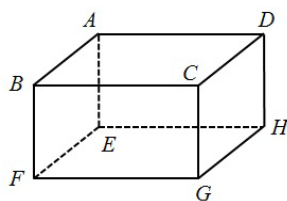
最小公倍數=2×3×2×3

丁

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \quad 18} \\ 3 \overline{) 6 \quad 9} \\ \underline{2 \quad 3} \end{array}$$

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