

教育部國民及學前教育署國民小學及國民中學
113 年基本學習內容標準化評量-篩選測驗
六年級數學科試卷

學校：	
班級：	座號：
姓名：	

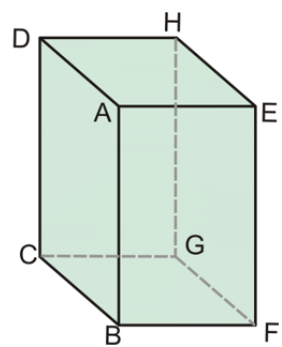
作答說明：
各位同學：大家好！
這是一份數學科試題，為了要了解你們在數學課的學習狀況，請認真作答。
本測驗共 **25 題**。每題均為四選一的選擇題，只有一個**正確或最適當**的答案，請使用 2B 鉛筆在答案卡上畫記，將你認為是答案的選項**塗黑、塗滿**。畫記要清晰均勻，不可超出格線。若需修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，並重新畫記。

畫記說明：
若答案為(1)，請將①塗黑、塗滿。正確方式→●②③④
超出格線，未塗黑、塗滿等錯誤方式→■●③●

★請注意：每題都要作答。請仔細檢查，不要遺漏任何題目。謝謝！

一、選擇題 (共 25 題，100%)

1. 如圖，在長方體中，面 $BCGF$ 和哪個面**沒有**互相垂直？



- (1) 面 $ABCD$
(2) 面 $ABFE$
(3) 面 $ADHE$
(4) 面 $EFGH$
2. 下列哪個分數**不是**最簡分數？
(1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{28}{9}$ (3) $\frac{15}{18}$ (4) $\frac{13}{20}$
3. 小明花 10 分鐘游完 300 公尺，下列何者是小明游泳的速率？
(1) $\frac{1}{30}$ 公尺/分鐘
(2) 5 公尺/分鐘
(3) 30 公尺/分鐘
(4) 3000 公尺/分鐘
4. 梯形厚紙板的底面積是 24 平方公分。小明用很多相同的梯形厚紙板堆疊成高 10 公分的四角柱。這個四角柱的體積是多少立方公分？
(1) 5760
(2) 2880
(3) 240
(4) 120

5. 「一袋米重 $\frac{37}{7}$ 公斤，做蘿蔔糕用掉一些後，還剩下 $\frac{29}{14}$ 公斤，請問用掉的米是多少公斤？」
如果用 x 公斤表示用掉的米重，下列哪個列式正確？
(1) $\frac{37}{7} + x = \frac{29}{14}$ (2) $\frac{37}{7} - x = \frac{29}{14}$
(3) $\frac{37}{7} \times x = \frac{29}{14}$ (4) $\frac{37}{7} \div x = \frac{29}{14}$
6. 將 46.257 用四捨五入法取概數到小數點後第二位是多少？
(1) 46.2
(2) 46.3
(3) 46.25
(4) 46.26
7. 「咖啡店將 1.5 磅的咖啡豆，每 18.9 公克裝成一包，可以裝成多少包？」(1 磅 = 453.6 公克)
下列哪個算式可以算出正確答案？
(1) $453.6 + 1.5 \div 18.9$
(2) $453.6 \times (1.5 + 18.9)$
(3) $453.6 \times 1.5 \times 18.9$
(4) $453.6 \times 1.5 \div 18.9$
8. 「做一朵花要用 $\frac{3}{5}$ 公尺的緞帶，媽媽買了 1 條緞帶，做了 3 朵花後還剩下 $\frac{3}{4}$ 公尺，請問這條緞帶長幾公尺？」
下列哪個算式能算出正確答案？
(1) $\frac{3}{5} \times 3 + \frac{3}{4}$
(2) $\frac{3}{4} \times 3 + \frac{3}{5}$
(3) $\frac{3}{5} \times 3 - \frac{3}{4}$
(4) $\frac{3}{5} + \frac{3}{4}$

9. 回收站今天回收 15.72 公斤的紙類和 4.38 公斤的保特瓶，紙類的重量大約是保特瓶的多少倍？

(先以四捨五入法取概數到個位，再計算)

- (1) 3 (2) 3.2 (3) 3.75 (4) 4

10. 已知 3、5、11、13 都是質數。

甲 = 3×11 ，乙 = 1×13 ，丙 = 5×5 ，

甲、乙、丙三數中，哪些數是質數？

- (1) 只有甲
(2) 只有乙
(3) 只有丙
(4) 甲、乙、丙都不是

11. 已知「 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ 」。下列哪個算式不正確？

- (1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} = \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$
(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{5}{6} = \frac{5}{6} - \frac{5}{6}$
(3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$
(4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

12. 「直徑 10 公尺的圓，面積是多少平方公尺？」

下列哪個算式可以算出正確答案？(圓周率 = 3.14)

- (1) 10×3.14
(2) $(10 \div 2) \times 3.14$
(3) $10 \times 10 \times 3.14$
(4) $(10 \div 2) \times (10 \div 2) \times 3.14$

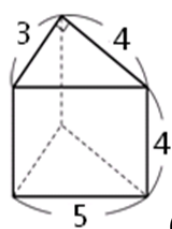
13. 已知 甲 = $2 \times 3 \times 5 \times 7$ ，下列何者不是甲的倍數？

- (1) $2 \times 2 \times 5 \times 7 \times 7$
(2) $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$
(3) $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$
(4) $2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$

14. 有一個長方形，長和寬的比值是 $\frac{2}{5}$ ，寬是 10 公分，請問長是多少公分？

- (1) 4 (2) $9\frac{3}{5}$ (3) $10\frac{2}{5}$ (4) 25

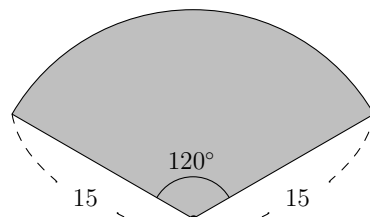
15. 如圖，三角柱的表面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- (1) 24
(2) 54
(3) 60
(4) 72

16. 如圖，扇形的弧長是多少公分？(圓周率 = 3.14)



(單位：公分)

- (1) 31.4 (2) 45.7 (3) 61.4 (4) 235.5

17. 倉庫裡有一堆杯子，每 8 個裝一箱剛好裝完，每 12 個裝一箱也剛好裝完，請問這堆杯子最少會有多少個？

- (1) 4 (2) 24 (3) 48 (4) 96

18. 甲梯形四個角的角度和是 360 度，乙梯形是甲梯形的 2 倍放大圖，乙梯形四個角的角度和是多少度？

- (1) 180 (2) 360 (3) 720 (4) 1440

19. 在比例尺 1 : 500000 的地圖上，A、B 兩點的距離是 5 公分，實際上 A、B 兩點的距離是多少？

- (1) 5 公分
(2) 5 公里
(3) 25 公分
(4) 25 公里

20. 已知 $\frac{2}{3}$ 袋麵粉重 6 公斤，請問 1 袋麵粉重多少公斤？

- (1) 4 (2) $5\frac{1}{3}$ (3) $6\frac{2}{3}$ (4) 9

21. 一根木材長 14 公尺，每 0.62 公尺鋸成一段，最多可鋸成 22 段。請問還剩下多少公尺？

- (1) 0.036
(2) 0.36
(3) 3.6
(4) 36

22. 已知 甲 = $3 \times 3 \times 5$ ，乙 = $3 \times 5 \times 5$ ，下列何者是甲和乙的最大公因數？

- (1) 5
(2) 3×5
(3) $3 \times 3 \times 5$
(4) $3 \times 3 \times 5 \times 5$

23. 算算看，120 公尺/分鐘 = () 公尺/秒鐘，() 中應填入哪個數？

- (1) 2 (2) 5 (3) 2880 (4) 7200

24. 半徑 5 公尺的圓，它的圓周長大約是直徑的多少倍？

- (1) 3 (2) 5 (3) 10 (4) 30

25. 三年甲班男生和女生人數的比是 3 : 7，已知全班有 20 人，請問男生有多少人？

- (1) 3 (2) 6 (3) 14 (4) 60