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：

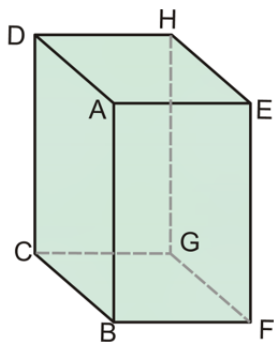
若答案為(1)，請將①塗黑、塗滿。正確方式→ ● ② ③ ④

超出格線，未塗黑、塗滿等錯誤方式→ ◑ ▬ ◎ ◕

★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) $1.5+18.9\div 453.6$

(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 $=3\times11$ ，乙 $=1\times13$ ，丙 $=5\times5$，
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) $(10\div2)\times3.14$

(3) $10\times10\times3.14$

(4) $(10\div2)\times(10\div2)\times3.14$

13. 已知 甲 $=2\times3\times5\times7$ ，下列何者**不是**甲的倍數？

(1) $2\times2\times5\times7\times7$

(2) $2\times2\times3\times5\times7$

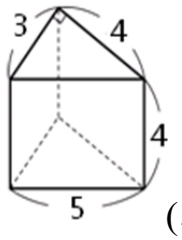
(3) $2\times3\times3\times5\times7$

(4) $2\times3\times5\times5\times7$

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)

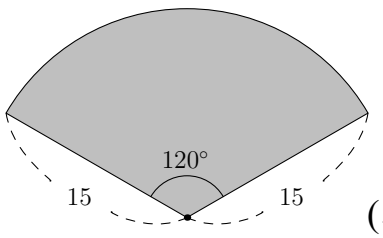
(1) 24

(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 $=3\times3\times5$ ，乙 $=3\times5\times5$ ，下列何者是甲和乙的最大公因數？

(1) 5

(2) 3×5

(3) $3\times3\times5$

(4) $3\times3\times5\times5$

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