

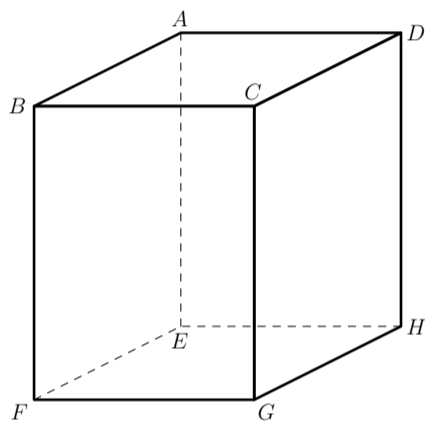
教育部國民及學前教育署國民小學及國民中學
112 年基本學習內容標準化評量-篩選測驗
六年級數學科試卷

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. 下圖是一個長方體，和面 $ABFE$ 平行的面是哪個面？

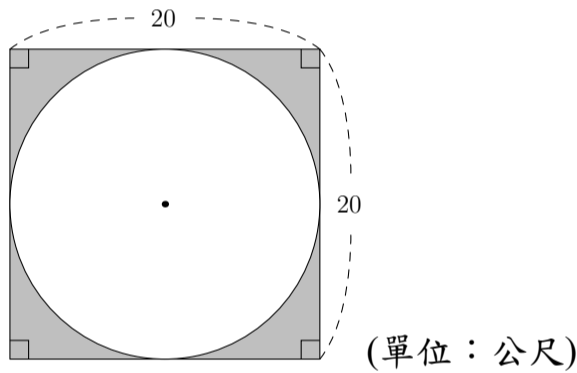


- (1) 面 $ABCD$
(2) 面 $CDHG$
(3) 面 $EFGH$
(4) 面 $BFGC$
2. 算算看，1440 公尺/分鐘 = () 公尺/秒鐘，
() 中應填入哪個數？
(1) 14.4 (2) 24 (3) 60 (4) 86400
3. 「本週汽油每公升 23.7 元，下週每公升將上漲 0.5 元。
下週加汽油 30 公升，需付多少元？」
下列哪個算式可以算出正確答案？
(1) $(23.7 + 0.5) \times 30$
(2) $(23.7 - 0.5) \times 30$
(3) $23.7 + 0.5 \times 30$
(4) $23.7 \times 30 + 0.5$
4. 下列哪個分數的最簡分數是 $\frac{3}{8}$ ？
(1) $\frac{6}{24}$ (2) $\frac{9}{32}$ (3) $\frac{15}{40}$ (4) $\frac{21}{48}$
5. 已知 $甲 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ ，下列何者不是甲的因數？
(1) 2×3 (2) 3×7 (3) $2 \times 5 \times 7$ (4) $3 \times 3 \times 5$
6. 下列哪個數和 3 互質？
(1) 33 (2) 35 (3) 39 (4) 57

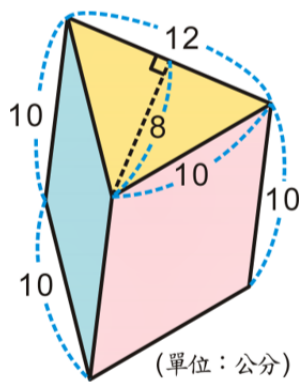
7. 甲地到乙地的路程是 270 公里，公車 2 小時行駛 180 公里，從甲地出發需要多少小時才能抵達乙地？

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

8. 如圖，灰色部分的面積是多少平方公尺？
(圓周率 = 3.14)

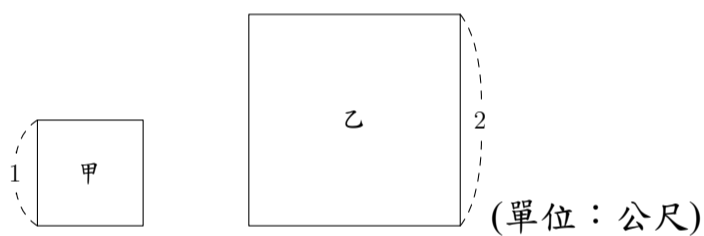


- (1) 86 (2) 314 (3) 400 (4) 856
9. 如圖，三角柱的體積是多少立方公分？



- (1) 48 (2) 400 (3) 480 (4) 960
10. 將 6.8249 用四捨五入法取概數到小數點後第二位是多少？
(1) 6.8 (2) 6.82 (3) 6.83 (4) 6.825
11. 下圖是某地圖的比例尺。
0 1 2 3 公里
甲、乙兩地在地圖上的距離是 1 公分，請問甲、乙兩地的實際距離是多少公尺？
(1 公里 = 1000 公尺、1 公尺 = 100 公分)
(1) 1 (2) 1000 (3) 3000 (4) 100000

12. 半徑為 12 公分，圓心角為 60° 的扇形，面積是多少平方公分？(圓周率 = 3.14)
- (1) 452.16 (2) 113.04 (3) 75.36 (4) 37.68
13. 「1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10」中有多少個質數？
- (1) 5 (2) 6 (3) 3 (4) 4
14. 一條紅緞帶長 $2\frac{5}{8}$ 公尺，每 $\frac{6}{7}$ 公尺剪成 1 段，全部剪完，相當於剪成多少段？
- (1) $1\frac{1}{2}$ (2) $2\frac{1}{4}$ (3) $3\frac{1}{16}$ (4) $6\frac{1}{8}$
15. 把一張長 15 公分、寬 30 公分的長方形圖畫紙，剪成大小相同且邊長為整數公分的正方形，全部剪完，可以剪成的正方形邊長最長是多少公分？
- (1) 5 (2) 15 (3) 3 (4) 30
16. 有 26.3 公斤的麵粉，每天用掉 6.5 公斤做土司，最多可以用多少天？還剩下多少公斤的麵粉？
- (1) 用 4 天，剩下 0.3 公斤
- (2) 用 4 天，剩下 3 公斤
- (3) 用 40 天，剩下 0.3 公斤
- (4) 用 40 天，剩下 3 公斤
17. 正方形甲的邊長是 1 公尺，正方形乙的邊長是 2 公尺，下列敘述何者正確？



- (1) 甲是乙的 $\frac{1}{2}$ 倍縮小圖
- (2) 甲是乙的 $\frac{1}{4}$ 倍縮小圖
- (3) 甲是乙的 2 倍放大圖
- (4) 甲是乙的 4 倍放大圖
18. 「 $\frac{4}{15}$ 杯糯米粉的重量是 40 公克，1 杯糯米粉重幾公克？」如果用 y 公克表示 1 杯糯米粉的重量，下列哪個列式正確？
- (1) $y + \frac{4}{15} = 40$ (2) $y - \frac{4}{15} = 40$
- (3) $y \times \frac{4}{15} = 40$ (4) $y \div \frac{4}{15} = 40$
19. 已知「 $3.9 + 5.3 = 9.2$ 」，下列哪個算式不正確？

- (1) $3.9 + 5.3 - 5.3 = 9.2 - 5.3$
- (2) $3.9 + 5.3 - 9.2 = 9.2 - 9.2$
- (3) $3.9 + 5.3 + 9.2 = 9.2 + 9.2$
- (4) $3.9 + 5.3 + 5.3 = 9.2 - 5.3$

20. 下列哪個選項中的兩量成正比？

- (1) 父親的年齡和兒子的年齡

父親的年齡(歲)	30	35	40	45
兒子的年齡(歲)	5	10	15	20

- (2) 正三角形邊長和周長

正三角形邊長(公分)	3	6	9	12
正三角形周長(公分)	9	18	27	36

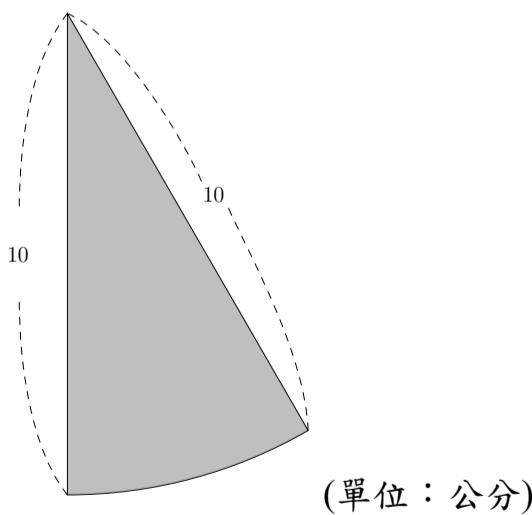
- (3) 小明的身高和體重

小明的身高(公分)	120	130	140	150
小明的體重(公斤)	22	30	39	44

- (4) 正方形的邊長和面積

正方形的邊長(公分)	5	10	15	20
正方形的面積(平方公分)	25	100	225	400

21. 甲圓的圓周長 314 公分，乙圓的圓周長 628 公分，丙圓的圓周長 942 公分。哪個圓的圓周率最大？
- (1) 甲圓 (2) 乙圓 (3) 丙圓 (4) 一樣大
22. 采盈公司每日的營業額平均為 126700 元，請問 7 日的營業額約多少元？(先用四捨五入法取概數到萬位再計算)
- (1) 84 萬 (2) 88 萬 (3) 89 萬 (4) 91 萬
23. 「一桶果汁 $3\frac{2}{7}$ 公升，媽媽買了一桶，用掉 $\frac{3}{5}$ 桶，還剩下多少公升？」下列哪個算式能算出正確答案？
- (1) $3\frac{2}{7} \times (1 - \frac{3}{5})$ (2) $3\frac{2}{7} \div (1 - \frac{3}{5})$
- (3) $3\frac{2}{7} - \frac{3}{5}$ (4) $3\frac{2}{7} \times \frac{3}{5}$
24. 餐廳裡有 25 位女生，13 位男生，女生比男生的比值是多少？
- (1) $\frac{25}{13}$ (2) $\frac{13}{25}$ (3) 25 : 13 (4) 13 : 25
25. 「下圖是半徑為 10 公分的 $\frac{1}{12}$ 圓，它的周長是多少公分？」下列哪個算式可以算出正確答案？(圓周率 = 3.14)



- (1) $10 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{12}$
- (2) $10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{12}$
- (3) $10 \times 2 + 10 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{12}$
- (4) $10 \times 2 + 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{12}$