

教育部國民及學前教育署國民小學及國民中學

110 年基本學習內容標準化評量測驗

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

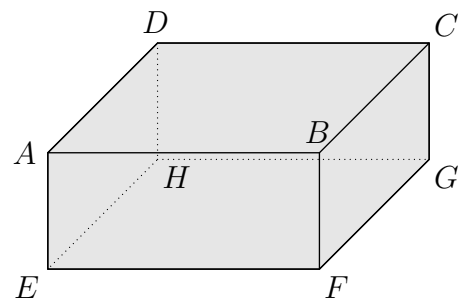
超出格線，未塗黑、塗滿等錯誤方式→■●③●

★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%)

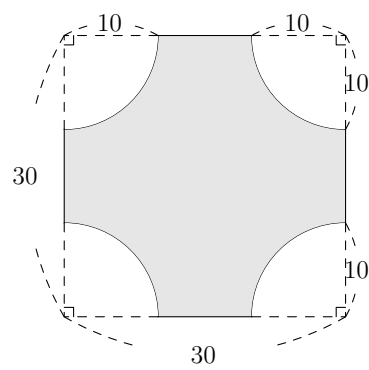
1. 下列哪個數不是質數？  
(1) 2  
(2) 9  
(3) 13  
(4) 17
2. 下列哪個分數是  $\frac{36}{48}$  的最簡分數？  
(1)  $\frac{2}{3}$   
(2)  $\frac{3}{4}$   
(3)  $\frac{6}{8}$   
(4)  $\frac{9}{12}$
3. 已知「 $y \times 5 = 80$ 」，下列選項何者正確？  
(1)  $y \times 5 + 5 = 80 - 5$   
(2)  $y \times 5 - 5 = 80 + 5$   
(3)  $y \times 5 \div 5 = 80 \div 5$   
(4)  $y \times 5 \div 5 = 80 \times 5$
4. 一桶水  $4\frac{2}{3}$  公升，每  $1\frac{1}{4}$  公升裝成 1 瓶，全部裝完，相當於裝成多少瓶？  
(1)  $\frac{6}{35}$       (2)  $\frac{15}{56}$       (3)  $3\frac{11}{15}$       (4)  $5\frac{5}{6}$
5. 「觀光果園一公斤芒果賣 18.6 元，小恩採了一些芒果，連同籃子一起秤重共重 14.8 公斤，其中籃子重 0.8 公斤。小恩需付多少元？」下列哪個算式可以算出正確答案？  
(1)  $18.6 \times 14.8 - 0.8$   
(2)  $18.6 - 0.8 \times 14.8$   
(3)  $18.6 \times (14.8 - 0.8)$   
(4)  $(18.6 - 14.8) \times 0.8$
6. 小明跑 200 公尺花了 40 秒鐘，小明跑步的速率是多少？  
(1)  $\frac{1}{5}$  公尺/秒鐘  
(2)  $\frac{1}{5}$  秒鐘/公尺  
(3) 5 公尺/秒鐘  
(4) 5 秒鐘/公尺
7. 「有一個底面是長方形的四角柱，長方形的長是 3 公尺，寬是 2 公尺，柱高是 4 公尺，請問這個四角柱的體積是多少立方公尺？」下列哪個算式可以算出正確答案？  
(1)  $3 \times 2$   
(2)  $3 \times 2 \times 4$   
(3)  $(3 + 4 + 2) \times 4$   
(4)  $(3 \times 2 + 3 \times 4 + 2 \times 4) \times 2$
8. 甲、乙兩地在地圖上的距離是 16 公分，實際的距離是 48 公里，下列何者是這張地圖的比例尺？  
(1) 0   1   2   3   4km  
(2) 0   3   6   9   12km  
(3) 0   4   8   12   16km  
(4) 0   12   24   36   48km
9. 有一堆桃子，平分給 12 個人可以剛好分完，平分給 15 個人也可以剛好分完，這堆桃子最少有多少顆？  
(1) 3  
(2) 30  
(3) 60  
(4) 180
10. 遊樂園區小火車的速率為 180 公尺/分鐘，小火車的秒速是多少公尺？  
(1) 3  
(2) 180  
(3) 4320  
(4) 10800

11. 下圖是一個長方體，邊  $AE$  與哪個面垂直？



- (1) 面  $BCGF$   
(2) 面  $EFGH$   
(3) 面  $CDHG$   
(4) 面  $ADHE$
12. 將 49.4949 用四捨五入法取概數到小數點後第二位是多少？  
(1) 50.50      (2) 49.50      (3) 49.495      (4) 49.49
13. 下列哪兩個數不互質？  
(1) 1、7      (2) 3、5      (3) 7、9      (4) 3、9

14. 如圖，塗色部分的面積大約是多少平方公分？  
(圓周率 = 3.14)



- (1) 586      (2) 821.5      (3) 837.2      (4) 900
15. 甲 =  $2 \times 2 \times 5$ ，乙 =  $2 \times 2 \times 2 \times 3$ ，請問下列何者是甲和乙的最大公因數？  
(1)  $2 \times 2$   
(2)  $2 \times 3 \times 5$   
(3)  $2 \times 2 \times 3 \times 5$   
(4)  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$
16. 甲圓的周長是 314 公分，乙圓的直徑是 80 公分，丙圓的半徑是 50 公分。哪個圓的圓周率最大？  
(1) 甲圓      (2) 乙圓      (3) 丙圓      (4) 一樣大
17. 「有一些茶葉，每  $\frac{3}{4}$  公斤裝成 1 包，可以裝成 48 包，這些茶葉重多少公斤？」用  $Y$  公斤表示這些茶葉的重量，請問下列哪個列式和答案都正確？

- (1)  $Y \div \frac{3}{4} = 48$ ， $Y = 36$ ，答：36 公斤  
(2)  $Y \div \frac{3}{4} = 48$ ， $Y = 64$ ，答：64 公斤  
(3)  $Y \times \frac{3}{4} = 48$ ， $Y = 36$ ，答：36 公斤  
(4)  $Y \times \frac{3}{4} = 48$ ， $Y = 64$ ，答：64 公斤

18. 九月份 30 天中，爸爸放假 9 天，其他天都要上班。下列哪個選項是爸爸九月份「上班天數和放假天數」的比？  
(1) 9 : 21      (2) 9 : 30      (3) 21 : 9      (4) 30 : 9
19. 耕耘機 3 小時墾地  $2\frac{1}{4}$  公畝，8 小時可以墾地多少公畝？  
(1)  $\frac{3}{4}$       (2)  $\frac{27}{32}$       (3) 6      (4) 18
20. 把 24.75 公升的牛奶，每 1.5 公升裝成 1 瓶，最多可裝滿多少瓶？還剩下多少公升？  
(1) 最多可裝滿 16 瓶，還剩下 0.075 公升  
(2) 最多可裝滿 16 瓶，還剩下 0.75 公升  
(3) 最多可裝滿 16 瓶，還剩下 7.5 公升  
(4) 最多可裝滿 16 瓶，還剩下 75 公升
21. 一輛腳踏車的輪子轉一圈可以前進 188 公分。輪子的直徑大約是多少公分？(圓周率 = 3.14)  
(1) 60      (2) 120      (3) 188      (4) 590
22. 一包麵粉重 1.325 公斤，5 包麵粉大約重多少公斤？(先用四捨五入法把一包麵粉重量取概數到百分位再計算)  
(1) 6.5      (2) 6.6      (3) 6.63      (4) 6.65
23. 總共有 4 個大人和 7 個小孩參加親子活動。「小孩人數和全部參加人數」的比值是多少？  
(1)  $\frac{7}{11}$       (2)  $\frac{4}{11}$       (3)  $\frac{7}{4}$       (4)  $\frac{7}{4}$
24. 甲正方形的邊長是 5 公分，乙正方形是甲正方形的 2 倍放大圖，乙正方形的面積是多少平方公分？  
(1) 100      (2) 75      (3) 50      (4) 12.5
25. 下列哪個選項中的兩組數量成正比？

(1) 特價活動時，衣服件數和售價的關係表

衣服 (件)	1	2	3	4	6
售價 (元)	199	299	399	499	699

(2) 正方形邊長和面積的關係表

邊長 (cm)	2	4	6	8	10
面積 (cm <sup>2</sup> )	4	16	36	64	100

(3) 兒子年齡和爸爸年齡的關係表

兒子 (歲)	10	20	30	40	50
爸爸 (歲)	40	50	60	70	80

(4) 飲料瓶數和售價的關係表

瓶數 (瓶)	3	5	7	9	11
售價 (元)	30	50	70	90	110