

揚子高中第 17 屆英數能力競試數學試題

參加證號：_____ 姓名：_____

選擇題：請用 2B 鉛筆將正確答案畫記於答案卡上

1. 下列敘述何者錯誤？

- (A) 如果個位數字是 0 的整數，一定是 10 的倍數 (B) 同時是 2 的倍數也是 4 的倍數之整數，一定是 6 的倍數
(C) 9 的倍數一定是 3 的倍數 (D) 某數是 6 的倍數，那麼某數一定是 2 或 3 的倍數。

2. 0.41×1.67 的積，與下面哪一個算式的積一樣？

- (A) 41×0.167 (B) 0.41×16.7 (C) 4.1×167 (D) 0.041×16.7 。

3. 若某塊披薩是一個 $\frac{2}{9}$ 圓的扇形，試問此披薩的圓心角是幾度？

- (A) 20 度 (B) 40 度 (C) 80 度 (D) 90 度。

4. 若某裝置藝術品為體積 8 立方公尺的正方體，試問它的邊長是多少？

- (A) 200 公分 (B) 200 公尺 (C) 800 公分 (D) 800 公尺。

5. 下列算式何者與 $3 \div \frac{1}{2} \div 5$ 的答案相同？

- (A) $3 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ (B) $3 \times 2 \times \frac{1}{5}$ (C) $3 \times \frac{1}{2} \times 5$ (D) $3 \times 2 \times 5$ 。

6. 下列關於質數與合數的敘述，那個錯誤？

- (A) 1 是最小的質數 (B) 2 是質數中唯一的偶數 (C) 4 是最小的合數 (D) 27 是合數。

7. 下面哪一組分數的和不是1？

- (A) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{2} + \frac{1}{18} + \frac{4}{9}$ (C) $\frac{1}{4} + \frac{1}{12} + \frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{7}{12}$ 。

8. 「 $0.5 \div 0.7 = 0.7 \dots\dots$ ()」，() 裡的數是多少？

- (A) 0.1 (B) 0.01 (C) 0.001 (D) 1。

9. 用「3」、「1」、「0」、「9」、「7」五個數字，不重覆取四個排成一個最大的四位數，再不重覆取四個排成一個最小的四位數，他們的差是多少？(A) 8361 (B) 6894 (C) 8352 (D) 8694。

10. 等腰三角形的 2 個底角分別是 75 度，另一個角是多少度？

- (A) 150 度 (B) 75 度 (C) 30 度 (D) 不能確定。

11. 計算 $(\frac{11}{13} - \frac{2}{17} \times 2) + \frac{2}{13} = ?$

- (A) $\frac{7}{17}$ (B) $\frac{7}{13}$ (C) $\frac{4}{13}$ (D) $\frac{13}{17}$ 。

12. 花媽每天跑步 10 分 48 秒，她這星期共跑了 64 分 48 秒，是跑了幾天？

- (A) 4 天 (B) 5 天 (C) 6 天 (D) 7 天。

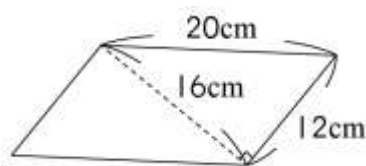
13. 在庭園的水池中立一根木樁，全長的 $\frac{1}{6}$ 在泥中，剩下的 $\frac{4}{5}$ 在水中，最後還有 3 公尺在水面上，木樁長度是多少公尺？

- (A) 12 公尺 (B) 18 公尺 (C) 24 公尺 (D) 30 公尺。

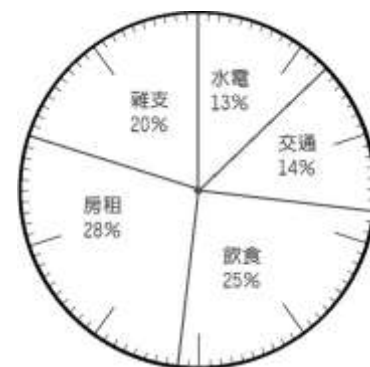
14. 同樣重的書 12 本放入一個盒子內，現在盒子總重量 2055 公克，拿出四本書後重量變成 1395 公克，則空盒子多重？

- (A) 75 公克 (B) 78 公克 (C) 68 公克 (D) 65 公克。

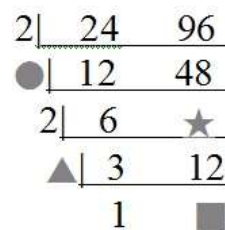
15. 有一算式是「某數乘以 3」，但阿勝把乘號看錯成加號，算出的答案是 15.3，則正確答案應該是多少？
 (A) 6.1 (B) 4.1 (C) 54.9 (D) 36.9。
16. 有一條長 300 公尺的街道，要在街道的兩旁種樹，每隔 15 公尺種 1 棵，兩端都要種，共需要幾棵樹？
 (A) 20 棵 (B) 21 棵 (C) 41 棵 (D) 42 棵。
17. 秀秀、婷婷兩人各買 1 瓶容量相同的牛奶，秀秀第一天喝掉全部的 $\frac{1}{3}$ ，第二天喝掉全部的 $\frac{1}{4}$ ；婷婷第一天喝掉全部的 $\frac{1}{3}$ ，第二天喝掉剩下的 $\frac{1}{4}$ 。誰喝掉的牛奶比較多？(A) 秀秀 (B) 婷婷 (C) 一樣多 (D) 無法比較。
18. 一箱柳丁有一百多顆，15 顆一數或 25 顆一數都會剩下 5 顆，這一箱柳丁有幾顆？
 (A) 145 顆 (B) 150 顆 (C) 155 顆 (D) 160 顆。
19. 陳老師有 48 本筆記本和 16 枝原子筆，準備當作獎品送給表現良好的同學，如果每位得獎的同學都會拿到一樣多的筆記本和原子筆，得獎的同學不可能有幾位？
 (A) 16 位 (B) 12 位 (C) 8 位 (D) 4 位。
20. 餐廳推出優惠方案，四個人同時點用主廚套餐，一個人免費。小芬和同學共 8 人都點主廚套餐，如果一份主廚套餐 720 元，平均一人要付幾元？
 (A) 720 元 (B) 630 元 (C) 540 元 (D) 450 元。
21. 下圖平行四邊形的面積是多少？



- (A) 320 平方公分 (B) 240 平方公分 (C) 160 平方公分 (D) 192 平方公分。
22. 右圖是大君上個月各項費用支出的百分圓形圖，她的交通費是 4200 元，何者敘述是錯誤的？(A) 她家的水電費是 3900 元 (B) 她的雜支是 3000 元 (C) 她的房租是 8400 元 (D) 她共支出 30000 元。
23. $\frac{3}{4}$ 瓶的牛奶是 $\frac{6}{5}$ 公升，一瓶牛奶是幾公升？



- (A) $\frac{5}{8}$ 公升 (B) $1\frac{3}{5}$ 公升 (C) $\frac{5}{3}$ 公升 (D) 1 公升。
24. 如右圖，利用短除法求出 24 和 96 的最大公因數，下列哪一個選項錯誤？
 (A) ●=2 (B) ★=24 (C) ▲=2 (D) ■=4。
25. 美琪用下面的竹籤組成一個三角形，哪一枝竹籤不可能是三角形的邊？



- A 2 公分
 B 4 公分
 C 6 公分
 D 8 公分

- (A) A (B) B (C) C (D) D。