

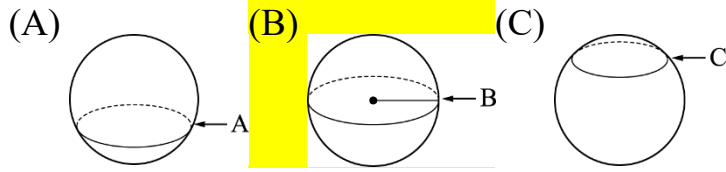
115 年度普門中學第二次學藝競賽【數學科】題目卷

姓名：_____ 教室：_____ 編號：_____ 就讀國小：_____ 國小

【說明】本試卷共 25 題，總分 100 分。測驗時間 40 分鐘。測驗結束請將題卷繳回，不可私自攜帶出教室(共 2 頁)。

一、選擇題 (每題 4 分，共 100 分)

1. () 將相同大小的球體分別從不同方向切開，其中圓點是球的球心，哪一種切法切面形成的圓最大？



(D) 每種切法形成的圓大小都相同。

2. () $48 \times 56 + 48 \times 44$ 和下列哪一個算式相等？

(A) $(48 + 48) \times (56 + 44)$

(B) $48 \times (56 + 44)$

(C) $56 \times (48 + 44)$

(D) $44 \times (56 + 48)$

3. () 下列哪一個分數不是 $\frac{49}{28}$ 的等值分數？

(A) $\frac{7}{4}$ (B) $1\frac{18}{24}$ (C) $1\frac{21}{32}$ (D) $\frac{21}{12}$

4. () $2\frac{1}{4} \div 9 = \frac{9}{4} \times \square$ ，其中的 \square 裡的數是多少？

(A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{4}{9}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) 4

5. () 一個邊長 4 公尺的正方體，體積是多少？

(A) 64000000 立方公分

(B) 640000 立方公分

(C) 64000 立方公分

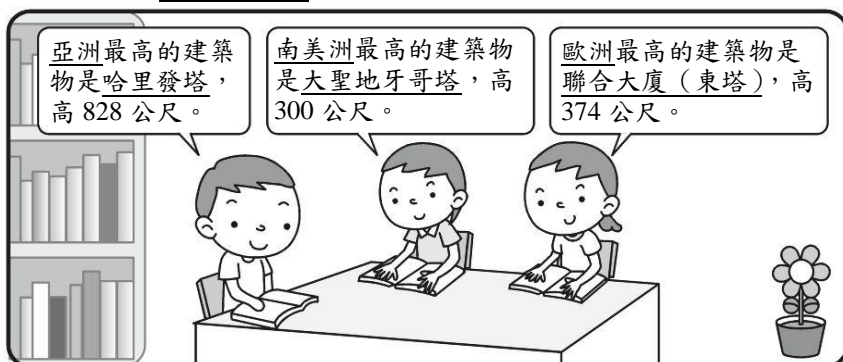
(D) 64 立方公分。

6. () 0.124×100 的結果是為何？

(A) 0.00124 (B) 0.12400

(C) 12.4 (D) 124。

7. () 根據圖中的對話，大聖地牙哥塔高度的幾倍和哈里發塔一樣高？



(A) 2.76 倍 (B) 2.67 倍

(C) 2.21 倍 (D) 1.25 倍

8. () 196952168 這個數中，百萬位數字 6(左邊)是十位數字 6(右邊)的幾倍？

(A) 100 倍 (B) 1000 倍

(C) 10000 倍 (D) 100000 倍

9. () 爺爺花了 36 分鐘 48 秒寫完 48 個毛筆字，平均寫完 1 個毛筆字要花多少時間？

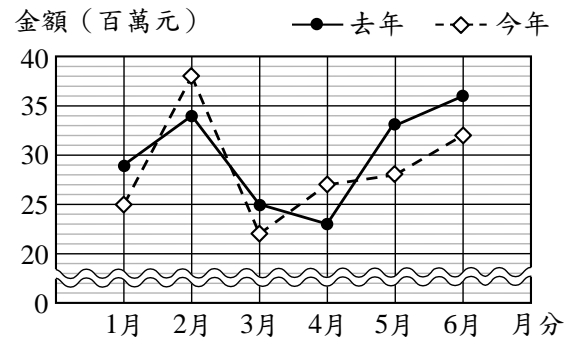
(A) 46 秒 (B) 48 秒 (C) 56 秒 (D) 58 秒

10. () 某政府機關每隔 2 小時 15 分鐘會有警員來巡邏，今天警員第 1 次巡邏在上午 8 時 10 分，下午 5 時 10 分是警員的第幾次巡邏？

(A) 第 4 次 (B) 第 5 次

(C) 第 6 次 (D) 第 7 次

11. () 下面是四光百貨公司去年和今年上半年業績折線圖，今年銷售業績最好和最差的月分相差多少元？



四光百貨公司去年和今年上半年業績折線圖

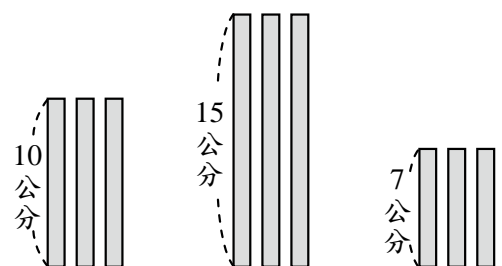
(A) 1500000 元 (B) 15000000 元

(C) 160000 元 (D) 16000000 元

12. () 健康國小為了調查線上教學期間學生的視力是否受到影響，每個月定期測量視力，並且將各班學生 8 月到 12 月的各月分近視人數統計後，畫成「8 月到 12 月學生近視人數折線圖」，如果在折線圖的橫軸標示月分，縱軸要標示什麼資料比較適合？

(A) 折線圖名稱 (B) 人數 (C) 班級 (D) 性別

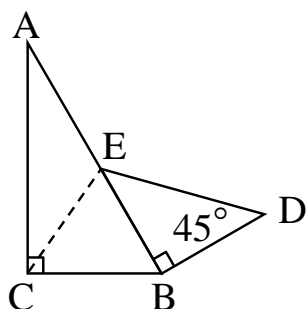
13. () 弟弟想從下面的吸管中，取其中 3 根組合圍成一個等腰三角形，而且三角形的 3 條邊不能全都一樣長，一共有多少種組合方法？



(A) 3 種 (B) 4 種 (C) 5 種 (D) 6 種

14. () 下列關於正多邊形的敘述，哪個人說法正確？
 (A) 小普：「所有 4 條邊一樣長的四邊形都是正四邊形。」
 (B) 大門：「所有 4 個角一樣大的四邊形都是正四邊形。」
 (C) 阿中：「所有 3 條邊一樣長的三角形都是正三角形。」
 (D) 勤學：「其他三人的說法都是錯的！」。

15. () 有兩塊三角板三內角分別為 30° 、 60° 、 90° 和 45° 、 45° 、 90° ，排列如下圖。 $\overline{BD} = \overline{BC}$ ，求 $\angle DEC = ?$

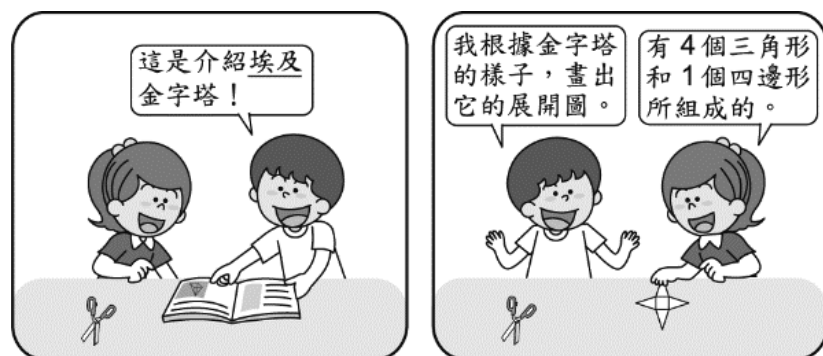


- (A) 90 度
 (B) 105 度
 (C) 135 度
 (D) 150 度
16. () 下列哪一組數的最大公因數是 2？
 (A) 26 和 34 (B) 56 和 72
 (C) 9 和 21 (D) 10 和 35

17. () 下列哪一組數的最小公倍數是兩數的積？
 (A) 15 和 24 (B) 26 和 91
 (C) 18 和 99 (D) 35 和 27

18. () 用長 12 公分、寬 10 公分的長方形壁報紙拼成一個正方形，長和長相接，寬和寬相接，排成的正方形的面積最小是幾平方公分？
 (A) 36 平方公分
 (B) 120 平方公分
 (C) 2400 平方公分
 (D) 3600 平方公分。

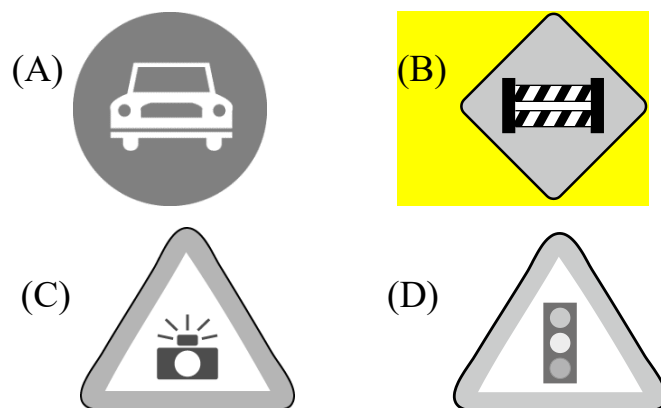
19. () 根據圖中的對話，判斷下圖是哪一種立體形體？



- (A) (B) (C) (D)

20. () 圓心角 60 度的扇形，可說是幾分之幾圓？
 (A) $\frac{1}{2}$ 圓 (B) $\frac{1}{3}$ 圓 (C) $\frac{1}{4}$ 圓 (D) $\frac{1}{6}$ 圓。

21. () 下面是隆隆在路上觀察到的交通標誌，哪一個不是線對稱圖形？

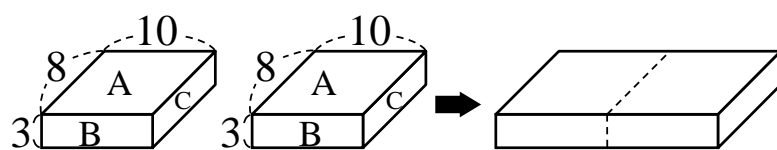


22. () 一盒泡芙有 50 顆，其中有 15 顆草莓口味、15 顆巧克力口味，剩下的是蘋果口味，哪一種口味占的比率最高？
 (A) 草莓口味 (B) 巧克力口味
 (C) 蘋果口味 (D) 一樣高。

23. () 有一個長方體水槽，內部長 20 公分、寬 20 公分、高 10 公分，水槽內原有 3 公升的水，放入一塊石頭後，水溢出了 500 毫升，這塊石頭的體積是幾立方公分？
 (A) 1500 立方公分
 (B) 1000 立方公分
 (C) 500 立方公分
 (D) 250 立方公分

24. () 果汁店調製 360 c.c. 的檸檬汁中，有 216 c.c. 的糖水，剩下的是檸檬原汁，檸檬原汁和糖水的比率是多少？
 (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{2}$

25. () 琦琦想將下圖中 2 個相同的長方體保麗龍塊黏合在一起，將 A、B、C 哪個相同的面重疊時，黏合的保麗龍塊表面積最大？



(單位：公分)

- (A) A (B) B
 (C) C (D) 一樣大。