

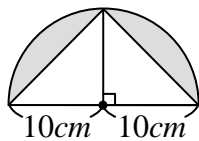
財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
108 年永年盃國小學藝競試 數學科 試題

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

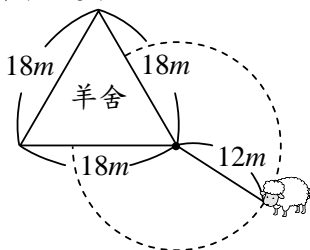
試題說明：本試卷共有 2 頁，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

一、選擇題：

- () 1. 在比例尺 1:1000 的平面圖上，圖中 4.5 公分的線段，實際上有多長？ (A) 45 公分 (B) 45 公尺 (C) 4.5 公尺 (D) 0.45 公尺。

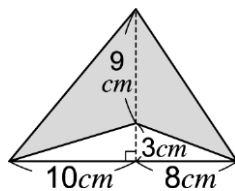


- () 2. 右圖塗色部分的面積大約是多少平方公分？ (A) 257 平方公分 (B) 157 平方公分 (C) 100 平方公分 (D) 57 平方公分。
- () 3. 求 7600×500 的積有幾個 0？ (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個。
- () 4. 已知「 $1 \div 7 = 0.1428571428571428 \dots$ 」，小數點後面第 39 個數字是多少？ (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5。
- () 5. 在二位數整數中，7 的倍數共有幾個？ (A) 12 個 (B) 13 個 (C) 14 個 (D) 無限多個。
- () 6. 媽媽有 66 個肉粽和 58 個包子，合起來平分給一些朋友，每人分到的肉粽一樣多，包子也一樣多，最後都剩下 2 個，媽媽的朋友最多有幾人？ (A) 5 人 (B) 6 人 (C) 7 人 (D) 8 人。
- () 7. 甲是邊長 9 公分的正方體，乙是邊長 3 公分的正方體，甲表面積是乙表面積的幾倍？ (A) 3 倍 (B) 9 倍 (C) 18 倍 (D) 27 倍。
- () 8. 有一隻蝸牛沿著 15 公尺高的牆壁往上爬，若白天往上爬 5 公尺，晚上下滑 3 公尺，則最少需要多少天才能爬上頂端？ (A) 8 天 (B) 7 天 (C) 6 天 (D) 5 天。
- () 9. 有一個長方體魚缸，內部長 30 公分、寬 20 公分，魚缸裡面有裝水，水深 15 公分，放入 6 條大小相同的魚後，水面上升到 17.5 公分，平均每一條魚的體積是幾立方公分？ (A) 1500 立方公分 (B) 250 立方公分 (C) 150 立方公分 (D) 25 立方公分。
- () 10. 喜羊羊被主人用長 12 公尺的繩子綁在邊長 18 公尺的正三角形羊舍邊，如下圖。喜羊羊可以活



動的最大面積大約是幾平方公尺？

- (A) 376.8 平方公尺 (B) 452.16 平方公尺 (C) 847.8 平方公尺 (D) 1017.36 平方公尺。
- () 11. 已知三角形兩邊長為 8cm、19cm，第三邊的長可能是下面哪一個？ (A) 28cm (B) 27cm (C) 12cm (D) 11cm。
- () 12. 下圖是一條數線，□內要填入哪個數？
-
- (A) 4.3 (B) $3\frac{13}{10}$ (C) $3\frac{5}{8}$ (D) 4.625。
- () 13. 已知 $54 = A \times B$ ，試問 $A + B$ 的數值不可能是下列哪個選項？ (A) 15 (B) 21 (C) 30 (D) 55。
- () 14. 計算 $\frac{1}{18} + \frac{1}{36} - \frac{1}{54}$ 時，我們需要通分，請問下列何者不適合當作共同的分母？ (A) 108 (B) 216 (C) 324 (D) 414。
- () 15. 試求「 $325 \div 13 \times 5$ 」和下面哪一個算式相等？ (A) $325 \div (13 \times 5)$ (B) $325 \times 5 \div 13$ (C) $325 \times 13 \div 5$ (D) $325 \times 13 \times 5$ 。

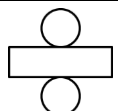





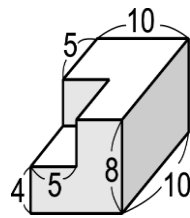
- () 16. 如右圖，塗色部分的面積是幾平方公分？ (A) 108 平方公分 (B) 54 平方公分 (C) 81 平方公分 (D) 162 平方公分。

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
108 年永年盃國小學藝競試 數學科 試題

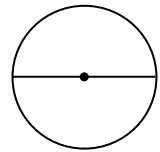
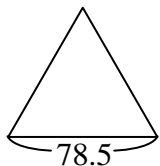
桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 2 頁，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

- () 17. 下面哪一個線對稱圖形有 2 條對稱軸？ (A)  (B)  (C)  (D) .
- () 18. 社區大樓共有 5 棟，每棟有 8 層樓。因為導雨水管破損，決定全部更新水管。水管 1 公尺售價 35 元，每層樓需要 $3\frac{4}{7}$ 公尺長的水管，所購買的水管共要付多少元？ (A) 1250 元 (B) 2500 元 (C) 3500 元 (D) 5000 元。
- () 19. 高雄市 61 號公車每隔 22 分鐘發一班車，第 1 班車發車的時間是上午 6 時 25 分，到了上午 11 時 11 分是發出第幾班車？ (A) 第 11 班 (B) 第 12 班 (C) 第 13 班 (D) 第 14 班。
- () 20. 一臺腳踏車定價 4000 元，甲店說可打八五折，乙店說可省 $\frac{1}{5}$ 的價格，丙店說可少算 400 元，丁店說有 25% off 的優待，哪一家店售價比較便宜？ (A) 甲店 (B) 乙店 (C) 丙店 (D) 丁店。
- () 21. 試求 $6 \times \frac{7}{19} =$ (A) $\frac{7}{19 \times 6}$ (B) $\frac{7}{19} \times \frac{7}{19} \times \frac{7}{19} \times \frac{7}{19} \times \frac{7}{19} \times \frac{7}{19}$ (C) $\frac{7}{19} + \frac{7}{19} + \frac{7}{19} + \frac{7}{19} + \frac{7}{19} + \frac{7}{19}$ (D) $\frac{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6}{19}$ 。



- () 22. 下面形體的體積是多少立方公分？（每個夾角都是直角） (A) 660 立方公分 (B) 700 立方公分 (C) 800 立方公分 (D) 840 立方公分。
- () 23. 香瓜收成不佳，原本一斤 40 元，漲價到一斤 65 元，香瓜的漲幅是多少？ (A) 62.5% (B) 63% (C) 38% (D) 39%。
- () 24. 右圖是什麼形體的展開圖？ (A) 五角柱 (B) 五角錐 (C) 六角柱 (D) 長方體。
- () 25. 下面各組數中，哪一組數是互質？ (A) 6、16 (B) 20、27 (C) 18、21 (D) 25、10。
- () 26. 有一貨車的雞蛋在運送途中打破了 24 個，打破的雞蛋占全部雞蛋的百分之三，車上還有幾顆完好的雞蛋？ (A) 576 顆 (B) 676 顆 (C) 776 顆 (D) 800 顆。
- () 27. 林森路進行路面修補工程，有 9 個工人，工作 5 天可以完成 $1\frac{7}{8}$ 公里，平均每人每天可以完成幾公里的工程？ (A) $\frac{1}{9}$ 公里 (B) $\frac{1}{45}$ 公里 (C) $\frac{1}{18}$ 公里 (D) $\frac{1}{24}$ 公里。
- () 28. 一個圓心角 60° 的扇形，弧長是 8 公分，這個圓的圓周長是幾公分？ (A) 24 公分 (B) 36 公分 (C) 48 公分 (D) 60 公分。
- () 29. 正三角形的周長和圓形的周長一樣，圓的直徑大約是多少公分？



(單位：cm)

- (A) 37.5 公分 (B) 75 公分 (C) 150 公分 (D) 235.5 公分。
- () 30. 下表是快樂停車場停車時數和停車費的關係表，已知停車時數和停車費成正比，甲、乙、丙、丁的數值何者正確？ 快樂停車場停車時數和停車費的關係表

時數 (小時)	1	甲	4	丙	8
停車費 (元)	20	60	乙	100	丁

- (A) 甲 = 2 (B) 乙 = 80 (C) 丙 = 6 (D) 丁 = 200。

祝大家考試愉快！

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會
108 年永年盃國小學藝競試 數學科 試題

桌上編號：_____ 畢業國小：_____ 姓名：_____

試題說明：本試卷共有 2 頁，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不扣分，未作答不予計分。

108.3.16 數學科答案(補)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	B	B	D	B	C	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	D	B	C	A	D	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	A	A	B	C	D	C	B	B