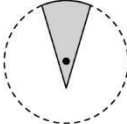
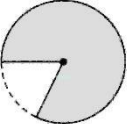
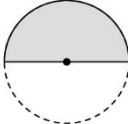
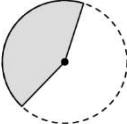


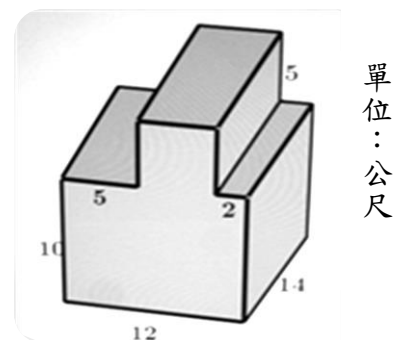
數學試題 【30題(5% *前10題+4% *後20題，共130分)】

參賽證號碼：□□□□

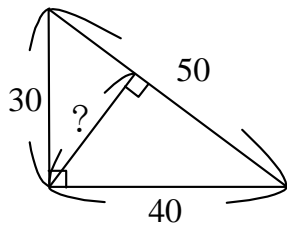
姓名：

- 若 $4.3\square51 > 4.3567$ ， \square 中可以填入哪個數？(A) 7 (B) 5 (C) 3 (D) 1
- $2 + 85 \div 17 \times 32 - 12$ 這個算式中，應該先算下面哪一個部分？(A) $2 + 85$ (B) $85 \div 17$ (C) 17×32 (D) $32 - 12$
- 把一個邊長9公分的正三角形畫成 $\frac{1}{3}$ 倍的縮圖後，它的三個內角角度在縮圖上的變化為何？
(A) 變大 $\frac{1}{3}$ 倍 (B) 變小 $\frac{1}{3}$ 倍 (C) 不變 (D) 不一定
- 哪一個實線圖形不是扇形？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- 下面哪一組竹籤長度可以排成一個三角形？
(A) 7公分、8公分、16公分 (B) 5公分、5公分、10公分 (C) 20公分、8公分、15公分 (D) 9公分、20公分、11公分
- 鄭伯伯一年的薪資是811200元，平均一個月的薪資是多少元？(A) 9734400 (B) 97344 (C) 67600 (D) 6760元
- 在8、10、16、25四個數中，哪些是40和120的公因數？(A) 8、10、16 (B) 10、16、25 (C) 8、16 (D) 8、10
- 某三位數為41□，已知此數為2和3的倍數，□中要填入 (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 0
- 一袋蘋果重 $6\frac{7}{12}$ 公斤，一袋蘋果比一顆西瓜重 $2\frac{5}{8}$ 公斤，一顆西瓜重幾公斤？(A) $4\frac{1}{2}$ (B) $9\frac{5}{24}$ (C) $4\frac{1}{24}$ (D) $3\frac{23}{24}$ 公斤
- 2205個0.01和18個0.001合起來是多少？
(A) 10.223 (B) 22.068 (C) 32.23 (D) 42.68
- 計算 $39 \times 13 - 13 \times 2 - 37 \times 2 = ?$ (A) 398 (B) 407 (C) 567 (D) 666
- 下面各組算式答案哪個是相同的？
(A) $100 \div 20 \div 5$ 和 $100 \div (20 \times 5)$ (B) $98 - 38 - 24$ 和 $98 - (38 - 24)$ (C) $50 - 25 \div 5 + 8$ 和 $(50 - 25) \div 5 + 8$
(D) $36 \div (3 \times 4)$ 和 $36 \div 3 \times 4$
- 小明帶260元到協同書局，買了一本200元的書後，剩下的錢想買3枝原子筆，卻還不夠15元，請問原子筆一枝幾元？
下面哪一個算式和答案都是正確的？
(A) $260 - 200 - 15 \div 3 = 15$ ，答：15元
(B) $260 - 200 + 15 \div 3 = 25$ ，答：25元
(C) $(260 - 200 - 15) \div 3 = 15$ ，答：15元
(D) $(260 - 200 + 15) \div 3 = 25$ ，答：25元
- 茵茵幫媽媽包水餃，一共包了60顆。茵茵把水餃平分裝入盒中，結果剩下18顆無法裝滿一盒。一盒水餃最少裝幾顆？
(A) 42 (B) 21 (C) 20 (D) 30顆

- 如右圖，這個立體圖形的體積為多少立方公尺？
(A) 1380 (B) 2560 (C) 2598 (D) 2030 立方公尺



- 右圖是一個直角三角形，斜邊上的高是多少公分？
(A) 24 (B) 25 (C) 32 (D) 12公分



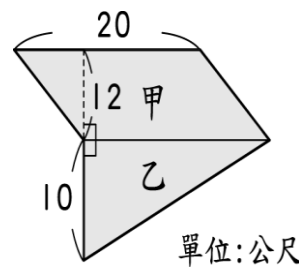
單位：公分

參賽證號碼：□□□□

姓名：

17. 如右圖，金有錢的豪宅中有兩個游泳池，

甲為平行四邊形的大人池、乙是三角形的兒童戲水池，



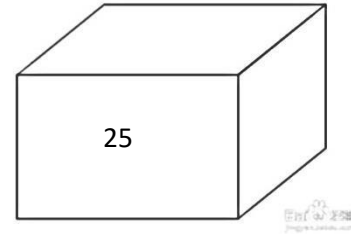
單位：公尺

兩個游泳池的面積合起來是幾平方公尺？(A) 120 (B) 240 (C) 340 (D) 440 平方公尺

18. 如右圖，六個連續的整數分別寫在立方體的六個面上，

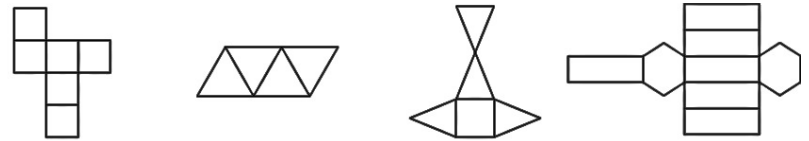
並且相對兩個面上的數字和均相等。則沒看到的三個數字之和為多少？

(A) 73 (B) 74 (C) 75 (D) 76



19. 如右圖，由左而右各是甚麼立體圖形的展開圖？

(A) 四面體、三面體、五面體、五角柱
 (B) 六面體、四面體、四角錐、六角柱
 (C) 四角柱、三角柱、四角柱、六角柱
 (D) 四角錐、三角錐、四角錐、六角錐



20. 一包米吃掉了 $2\frac{2}{5}$ 公斤，是全部的 $\frac{3}{5}$ ，這包米原來有多少公斤？(A) 4 (B) 5 (C) $2\frac{6}{25}$ (D) $\frac{25}{36}$ 公斤

21. 彥傑寫 3 題數學，共花了 3 分 12 秒，以這種速度寫完 27 題，一共要花幾分幾秒？

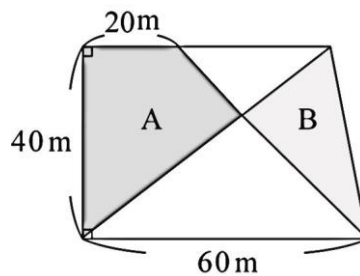
(A) 28 分 8 秒 (B) 28 分 48 秒 (C) 56 分 16 秒 (D) 57 分 36 秒

22. 有兩瓶容量一樣多的牛奶，宇凡喝了 5 天喝完一瓶，慧祈喝了 8 天喝完一瓶。宇凡和慧祈平均每天所喝牛奶量的比是多少？

(A) $\frac{1}{8} : \frac{1}{5}$ (B) $\frac{5}{40} : \frac{8}{40}$ (C) 8 : 5 (D) 5 : 8

23. A、B 兩個圖形的面積相差多少？

(A) 400 平方公尺 (B) 600 平方公尺
 (C) 800 平方公尺 (D) 1200 平方公尺



24. $\frac{40}{60}$ 分子減去 8，分母也要減去多少才為等值分數？(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16

25. 大同一天喝了 1.987 公升的開水，盥洗用了 37.3457 公升的水，清潔用了 40.1408 公升的水，其餘雜用用了 23.08 公升的水。則大同一天共用多少公升的水？(根據查詢嘉義縣近五年每人每天用水量 245.66 公升，是全國成長第二名縣市，表示我們要更節約用水) (A) 202.3456 (B) 256.5535 (C) 132.3635 (D) 102.5535 公升

26. 如果一本書的零售價格比它的成本高出 25%，請問利潤是零售價格的百分之幾？(A) 30 (B) 25 (C) 20 (D) 15 %

27. 已知甲車由 A 開往 B，乙車由 B 開往 A，若兩車早上 6:15 分別從 A、B 兩地發車且行進中都保持相同速率，早上 7:45 兩車相遇後，乙車早上 8:03 到達 A，請問甲車幾時會到達 B？(A) 早上 8:03 (B) 早上 9:15 (C) 下午 3:00 (D) 下午 3:15

28. 小夫要編 1 條 120 顆珠子的幸運項鍊，送給媽媽。珠子的顏色以「紅、紅、黃、綠、藍、藍」的順序排列，且珠子的第一顆是綠色，請問最後一顆珠子是什麼顏色？(A) 紅色 (B) 黃色 (C) 綠色 (D) 藍色

29. 公雞、母雞、小雞一共啄米 1001 粒，已知小雞啄的粒數是母雞的一半，公雞啄的粒數是母雞的 2 倍，則小雞啄多少粒米？

(A) 300 (B) 256 (C) 143 (D) 59 粒米

30. 如果 5 個同學在 5 分鐘內可以打掃完 5 間教室，那麼，用 100 分鐘打掃完 100 間教室需要幾位同學？

(A) 100 (B) 50 (C) 10 (D) 5 位

解答：

1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30

ABCAC CDADB BADBD ACBBA BCABD CDBCD