

【 注 意 事 項 】

1. 本試卷共 20 題，每題 5 分，共 100 分；答對給分，答錯不倒扣。
2. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B 鉛筆** 塗滿方格，但不超出格外。
3. 本試卷空白處，可做草稿使用。
4. 測驗時間：45 分鐘。

一、 單選題 (每題 5 分，共 100 分)

1. 4 月 1 日上午 11 時 12 分到上午 11 時 40 分，分針旋轉了幾度？
(A) 28 度 (B) 72 度 (C) 168 度 (D) 840 度
2. 有一個正多邊形，其內角和與 3 個五邊形一樣，請問此多邊形為？
(A) 正 9 邊形 (B) 正 10 邊形 (C) 正 11 邊形 (D) 正 12 邊形
3. 美美要把 5 到 13 的所有質數相乘起來，但她少乘了一個數，得到的積是 715，美美少乘了哪一個數？
(A) 5 (B) 7 (C) 11 (D) 13
4. 有 2 個數字，他們的最大公因數是 X，最小公倍數 6783，已知其中一個數是 357，X 是多少？
(A) 399 (B) 17 (C) 19 (D) 21
5. 甲、乙、丙、丁四個人是好朋友，丁沒有錢，甲將自己所有錢的 $\frac{1}{2}$ 給丁，乙將自己所有錢的 $\frac{1}{3}$ 給丁，丙將自己所有錢的 $\frac{1}{4}$ 給丁，他們給丁的錢都相等，這四個人原來誰最有錢？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
6. 將 $\frac{5}{7}$ 化成小數，試問小數點後第 2014 位數的數字為何？
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 7
7. 某數為 10 位數，設某數為 ab ， ab 和 76 的最小公倍數為 1368，最大公因數為 cd ，請問 ab 跟 cd 的最小公倍數是多少？
(A) 76 (B) 18 (C) 1076 (D) 1368
8. 若 $甲 \times 52 = 610$ ，求 $(甲 + 2) \times 52$ 的答案是多少？
(A) 700 (B) 714 (C) 820 (D) 812

9. 甲 $-23\frac{11}{19} =$ 乙 $+24\frac{13}{21} =$ 丙 $+21\frac{3}{4} =$ 丁 $-25\frac{10}{11}$ ，甲、乙、丙、丁四數的關係，下列何者正確？

- (A) 乙 > 丙 > 甲 > 丁 (B) 丙 > 甲 > 乙 > 丁 (C) 丁 > 甲 > 丙 > 乙 (D) 丁 > 乙 > 甲 > 丙

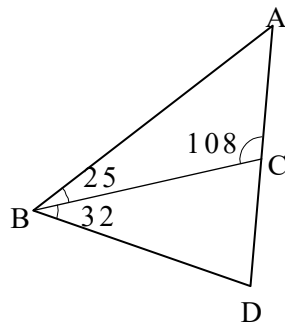
10. 政赫老師用火柴棒排出 1 個正方形，用了 4 根火柴棒，接續第一個正方形往下排第二個正方形，兩個一共用 7 根，請問她排到第 99 個正方形時會用掉幾根火柴棒？

- (A) 294 根 (B) 296 根 (C) 298 根 (D) 396 根

11. 甲、乙兩正方形的邊長比為 2 : 3，且周長和為 400 公分，則甲、乙兩正方形面積相差多少平方公分？

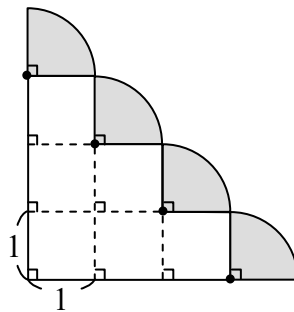
- (A) 80 平方公分 (B) 800 平方公分 (C) 1600 平方公分 (D) 2000 平方公分

12. 如下圖， $\angle D - \angle A = ?$



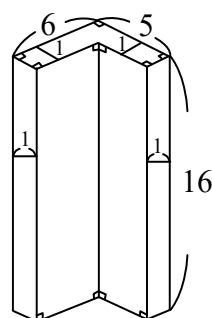
- (A) 19 度 (B) 29 度 (C) 32 度 (D) 40 度

13. 如下圖，塗色區域的周長和空白區域的周長大約相差幾公分？（單位：公分）



- (A) 3.14 公分 (B) 2.28 公分 (C) 1.14 公分 (D) 0.14 公分

14. 如下圖為一柱體，其中上、下兩個 L 型底面全等，且側面皆與底面垂直。根據圖中的數據，求此柱體的體積為何？



- (A) 160 (B) 240 (C) 270 (D) 300

15. 工廠接到訂單後，機器開始運轉。到今天已完成了全部工作的 $\frac{4}{5}$ ，剩下的再 2 日 8 小時就可完成。則完成全部的工作共須花費幾日幾小時？
- (A) 9 日 8 小時 (B) 2 日 8 小時 (C) 11 日 16 小時 (D) 7 日
16. 地球的表面有 $\frac{1}{4}$ 是陸地，而陸地有 $\frac{1}{4}$ 在南半球，如果南北半球表面積相等，則北半球海洋是南半球海洋的幾倍？
- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{3}{8}$
17. 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
18. 試計算 $(3000 + 2998 + 2996 + \dots + 6 + 4 + 2) - (1 + 3 + 5 + \dots + 2997 + 2999) = ?$
- (A) 3000 (B) 1500 (C) 1000 (D) 5000
19. 兩個罐子裝有相同重量的食鹽水，其中水與食鹽的比例是 4 : 1 和 3 : 1，若將兩罐食鹽水倒進一個容器中且沒有溢出，則後來所得的混和食鹽水中，水與食鹽的重量比為何？
- (A) 7 : 2 (B) 8 : 3 (C) 5 : 1 (D) 31 : 9
20. 據了解，從台南市西港區到新北市林口區來回要花 $\frac{97}{15}$ 小時，而來回距離大約是 $\frac{1716}{3}$ 公里，請問依照此條件，開車的人速率是多少(速率=距離除以時間，取至小數點第一位)？
- (A) 88.4 公里/小時 (B) 88.5 公里/小時 (C) 89.5 公里/小時 (D) 90 公里/小時

試題結束

試卷別：A 卷

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	D	C	A	D	B	C	C
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	B	B	A	C	B	D	B	D	B