

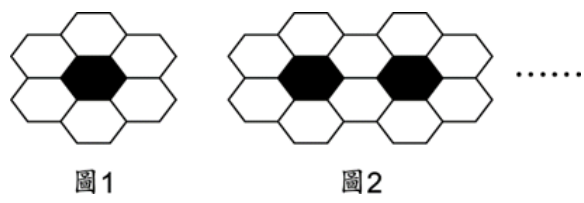
【注意事項】

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、 選擇題(每題 5 分，共 100 分)

1. $539 \times \frac{1}{10} = 539 \times \text{甲}$ ，試問甲是多少？
(A) 10 (B) 1 (C) 0.1 (D) 0.01
2. 比 $\frac{1}{3}$ 大、比 $\frac{3}{4}$ 小的分數，分母是 12，且不能再被約分的分數有幾個？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
3. 已知 $4:7 = \text{甲}:42 = 32:\text{乙}$ ，求甲和乙分別是多少？
(A) 甲 = 24、乙 = 56 (B) 甲 = 56、乙 = 24 (C) 甲 = 36、乙 = 48 (D) 甲 = 48、乙 = 36
4. 阿寶全班和老師在圓形噴水池的周界上圍坐成一圈。如果以老師為第 1 人，依順時針方向算人數，阿寶是第 19 人；如果以老師為第 1 人，依逆時針方向算人數，阿寶是第 11 人。請問共有多少人圍坐成一圈？
(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28
5. 有一個長方體的空容器，內部長、寬、高分別為 13 公分、8 公分、11 公分，如果長方體容器裡面裝了 728 立方公分的水，請問還要倒多少水才能將該容器裝滿？
(A) 216 (B) 316 (C) 416 (D) 516
6. 路的一旁每隔 15 公尺設置 1 根電線桿，並按照順序編號，從第 78 根電線桿到第 195 根電線桿的距離，弟弟騎車要花 39 分鐘，則弟弟車速每分鐘幾公尺？
(A) 45 (B) 55 (C) 65 (D) 75
7. 一組手工製作碗筷成本是 15000 元，碗的成本比筷子多 2000 元，由於賣了很久都賣不出去，所以現在把碗降價 10%、筷子降價 15% 賣出，則這一組碗筷賣出後一共賠了多少元？
(A) 1775 (B) 1875 (C) 1725 (D) 1825
8. 姐姐看一本 240 頁的書，第一天看全部的 $\frac{2}{5}$ ，剩下的部分她想用 6 天看完，請問姐姐平均 1 天要看幾頁？
(A) 18 (B) 24 (C) 36 (D) 48

9. 依下面圖形的規律，圖 20 會有幾個白色六邊形？



- (A) 78 (B) 80 (C) 82 (D) 84

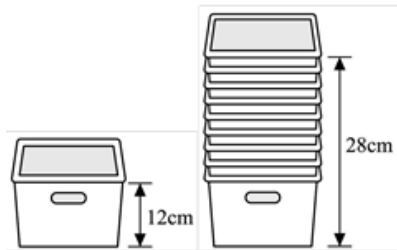
10. 下表是甲、乙、丙三家超商飲料的特價情形：

超商名稱	飲料特價情形
甲	每買 3 瓶送 1 瓶
乙	每一瓶都打 8 折
丙	每買 2 瓶，第二瓶打 6 折

小蘭共買 10 瓶飲料，每瓶原價 20 元，您會建議她到哪一家超商買比較便宜呢？

- (A) 甲超商 (B) 乙超商 (C) 丙超商 (D) 三家超商一樣便宜

11. 如下圖，9 個相同的收納籃疊起來高 28 公分，1 個收納籃高 12 公分，那麼 25 個收納籃疊起來高幾公分？



- (A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70

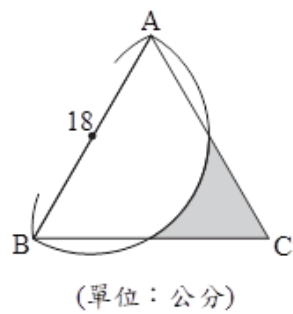
12. 199 除以 a 餘 3，299 除以 a 餘 5，則 a 可能的值最大與最小相差多少？

- (A) 83 (B) 87 (C) 91 (D) 93

13. 一條河流流速每分鐘 5 公尺，請問勝利號以每分鐘 20 公尺的速度，開船順流向下到距離碼頭 5 公里的小鎮，試問需要花費多久時間？

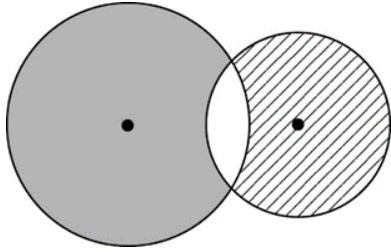
- (A) 200 分鐘 (B) 20 分鐘 (C) 200 小時 (D) 20 小時

14. 如下圖，正三角形 ABC 的邊長是 18 公分，以 $\overline{AB}$ 為直徑畫半圓，求鋪色部分的周長大約是多少公分？

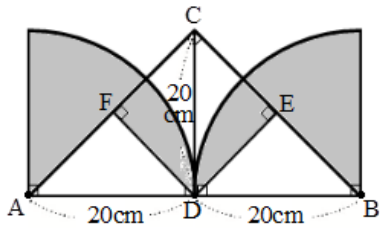


- (A) 25.065 (B) 27.42 (C) 29.304 (D) 32.13

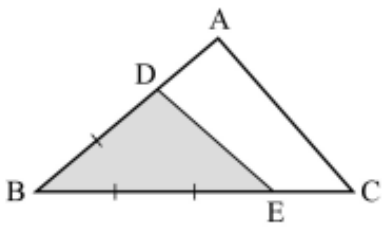
15. 有兩個柱體，柱體 A 有 12 條等長的邊，柱體 B 的面數跟柱體 A 的邊數一樣，請問柱體 B 有幾條邊？
 (A) 30 (B) 24 (C) 21 (D) 18
16. 今日媽媽載小新到學校，家裡與學校距離為 5.9 公里，媽媽上午 8 時從家裡以分速 700 公尺行駛 5 分鐘，路途中發現來不及，改以時速 48 公里行駛，請問小新到學校是上午幾時幾分？
 (A) 8 時 8 分 (B) 8 時 10 分 (C) 8 時 12 分 (D) 8 時 14 分
17. 如下圖，兩個圓重疊，大圓的半徑 14 公分，小圓的半徑 11 公分，大圓內塗色部分的面積和小圓內斜線部分的面積大約相差幾平方公分？



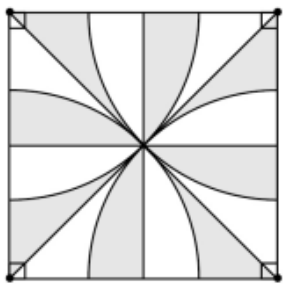
- (A) 256.5 (B) 242.36 (C) 236.24 (D) 235.5
18. 如下圖， $\triangle ABC$ 為直角三角形， $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD} = 20$ 公分，求塗色部分的面積大約是多少平方公分？



- (A) 336 (B) 376 (C) 414 (D) 428
19. 如下圖，王伯伯有塊三角形土地，他將 $\overline{AB}$ 分成三等分， $\overline{BC}$ 分成四等分，今天他想在四邊形 $ADEC$ 裡種稻米，請問四邊形 $ADEC$ 面積與 $\triangle ABC$ 面積的最簡單整數比是多少？



- (A) 1 : 2 (B) 2 : 3 (C) 3 : 4 (D) 4 : 5
20. 下圖為邊長 30 公分的正方形，正方形的對角線長約為邊長的 1.4 倍，試問塗色部分的周長大約是多少公分？



- (A) 374.28 (B) 335.88 (C) 312.42 (D) 283.78

試題結束

一、 選擇題

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