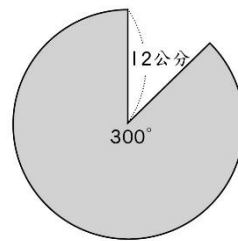


- 計算  $0.0032 + 0.068$  的數值為何？(A) 0.01 (B) 0.1 (C) 0.0389 (D) 0.0712
- 翠翠分期付款買了一支手機，若每個月繳費 900 元，一年可以付完；若每個月繳費 540 元，需要幾個月才能付清？  
(A) 15 (B) 16 (C) 18 (D) 20 個月
- 有關『倍數』的敘述，何者正確？  
(A) 個位數為 3，不一定為 3 的倍數 (B) 2 的倍數，個位數必為 2  
(C) 5 的倍數，個位數必為 5 (D) 個位數不為 5，必不是 5 的倍數
- 三角形的其中兩邊長分別為 7、12，則第三邊不可能為？ (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 18
- 將  $\frac{3}{5}$  及  $\frac{4}{7}$  分別除以同一個分數後，這兩個分數都可化為整數，他們所除的分數可為多少？  
(A)  $\frac{4}{35}$  (B)  $\frac{5}{12}$  (C)  $\frac{8}{21}$  (D)  $\frac{9}{28}$
- 有關質數的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 質數的因數只有 1 和自己本身 (B) 2 是最小的質數，也是質數中唯一的偶數  
(C) 1 不是質數也不是合數 (D) 以上皆非
- 若爸爸比兒子多 33 歲，七年後爸爸的年紀是兒子的 4 倍，試問今年爸爸幾歲？ (A) 36 (B) 37 (C) 38 (D) 39 歲
- 峰哥最近在練習跑步，第一天跑 5.0673 公里，第二天比第一天多跑 0.76 公里，第三天比第二天少跑 0.32208 公里，試問峰哥第三天總共跑了幾公里？ (A) 4.62938 (B) 5.41617 (C) 5.50522 (D) 6.14938 公里

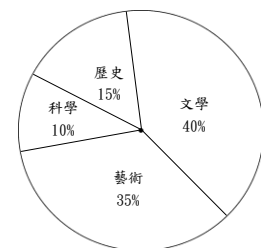
9. 右圖塗色部分的面積大約是多少平方公分？（圓周率 3.14）

- (A) 約 150.72 平方公分 (B) 約 174.72 平方公分  
(C) 約 376.8 平方公分 (D) 約 615.44 平方公分



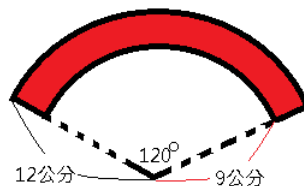
10. 右圖是學校圖書館各種書籍的數量圓形圖，歷史類的圓心角是幾度？

- (A) 30 (B) 54 (C) 60 (D) 72 度



- 下列哪一個圖形的對稱軸最多？(A) 正方形 (B) 正三角形 (C) 正十二邊形 (D) 圓形
- 時鐘上 10:58 至 11:48 的過程中，分針共旋轉了幾度？(A)  $270^\circ$  (B)  $300^\circ$  (C)  $330^\circ$  (D)  $360^\circ$
- 一串有規律的符號  $\Pi$ 、 $\alpha$ 、 $\Omega$ 、 $\phi$ 、 $\nabla$ 、 $\otimes$ 、 $\Pi$ 、 $\alpha$ ...，則排在第 2023 個符號是？(A)  $\Pi$  (B)  $\phi$  (C)  $\nabla$  (D)  $\Omega$
- 右圖，塗色區域的面積=？（設圓周率為 3.14）

- (A) 65.94 (B) 197.82 (C) 18.84 (D) 12.28 平方公分



15. 若  $9.625 \div \square = 3.5 \dots 1.925$ ，試問  $\square$  應填入甚麼數字？(A) 0.825 (B) 2.2 (C) 2.75 (D) 3.3

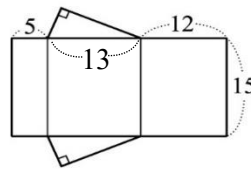
16. 凱凱過年期間利用收到紅包的錢買了五張 100 元的刮刮樂，合計中了 1000 元，隔天又買了六張 200 元刮刮樂，全部沒中獎，再隔一天又買了二張 300 元刮刮樂，中了 700 元，將所有中獎彩卷兌換後，凱凱的紅包還剩下 2400 元，試問今年紅包共收到多少錢？(A) 2400 (B) 3000 (C) 3600 (D) 4100 元

17. 若甲數 =  $\frac{12}{n}$ 、乙數 =  $\frac{18}{n}$  均為正整數，且甲、乙兩數的最大公因數為 1，試求  $n$  的數值為何？

- (A) 1 (B) 6 (C) 30 (D) 36

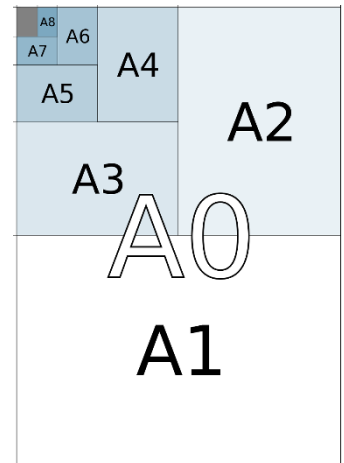
18. 將 168 元分給兄弟兩人，哥哥分得的錢是弟弟的 1.8 倍，則哥哥分得幾元？ (A) 60 (B) 90 (C) 108 (D) 128 元
19. 協同中學每 10 公尺就會種植一棵樹，阿鵬以等速度從第 6 棵樹走到第 21 棵樹共用了 2 分鐘，試問阿鵬走路的時速為每小時幾公里？ (A) 1.5 (B) 3 (C) 4.5 (D) 6 公里
20. 協同中學機器人團隊每年出賽都能獲得佳績，已知 2022 年比賽題目為機器人投籃大賽，協同機器人分別在四場比賽中投籃 17、18、19、20 次，結果分別進球 16、17、18、19 顆，試問哪一場的投籃命中率最高？  
(A) 第一場 (B) 第二場 (C) 第三場 (D) 第四場
21. 有甲乙丙丁戊 5 位同學，從中選 2 位同學參加演講，共有幾種不同的參加組合？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20 種
22. 近期蛋類供不應求，導致蛋價上漲，阿泓到商店時發現 9 顆鴨蛋與 8 顆雞蛋合計販售 241 元、12 顆鴨蛋與 5 顆雞蛋合計販售 259 元，試問一顆鴨蛋比一顆雞蛋價格貴多少元？ (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 18 元

23. 如附圖為某柱體的展開圖，試求該柱體的表面積為多少？  
(A) 450 (B) 480 (C) 510 (D) 570 平方公分



單位：公分

24. 一般的辦公室最常所使用的紙張規格，大概就是 A4 紙了！除了 A4 紙之外，其實還有 A3、A2、A1、A0...等其他紙張規格，而 A 系列的紙張尺寸規則非常簡單，就是「一半」！A0 紙的一半是 A1 紙、A1 紙面積的一半是 A2 紙、A2 紙的一半是 A3 紙...依此類推（如右圖）；已知 A4 紙的長跟寬大約為  $210 \times 297\text{mm}$ ，試問 A2 紙的長跟寬大約為？



- (A)  $105 \times 148\text{ mm}$  (B)  $148 \times 210\text{ mm}$  (C)  $297 \times 420\text{ mm}$  (D)  $420 \times 594\text{ mm}$
25. 已知  $1+3=2 \times 2$ 、 $1+3+5=3 \times 3$ 、 $1+3+5+7=4 \times 4$ ，則  $1+3+5+\dots+49=?$   
(A)  $49 \times 49$  (B)  $48 \times 48$  (C)  $24 \times 24$  (D)  $25 \times 25$
26. 小華到比薩店想買一個 300 元的 12 吋大比薩，點餐時店員跟小華說：6 吋小比薩原價 150 元，現在特價 100 元，買 3 個小比薩比較划算哦。小華猶豫間，排在後面的客人跟小華說：小朋友，不要聽店員亂說，買一個大的比薩比較划算啦。小華希望能吃到最多的比薩，要聽誰的建議呢？  
(A) 店員 (B) 排在後面的客人 (C) 其實都一樣 (D) 無法判斷
27. 將一瓶果汁有 350ml，依  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{3}$  分成兩杯，則比較大杯的果汁有多少 ml？ (A) 150 (B) 200 (C) 210 (D) 250 ml
28. 在甲正方形裡面畫一個最大的圓，然後又在圓內畫一個最大的乙正方形，甲正方形的面積是乙正方形面積的幾倍？  
(A) 1 倍 (B) 2 倍 (C) 3.14 倍 (D) 1.414 倍
29. 公車每 18 分鐘開出 1 班車，且在上午 6 時 20 分開出第 1 班車，小明上午 9 時 25 分到車站，最少還要等幾分鐘才能坐到車？要坐第幾班的車？ (A) 5 分鐘，11 班 (B) 5 分鐘，12 班 (C) 13 分鐘，11 班 (D) 13 分鐘，12 班
30. 阿澤去協同中學合作社買點心，已知身上的錢可以買 12 個包子或 28 個麵包或 42 個茶葉蛋，而最後阿澤三樣都購買且每樣購買數量均相同，試問每樣各買幾個？ (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 個