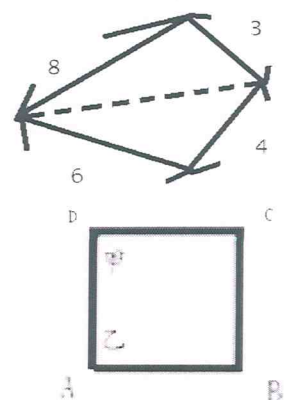


單選題：(答案只有一個，請用 2B 鉛筆將最適當答案畫記在電腦卡上)

- 下列哪種情況最合理？
 (A)台北 101 大樓樓高約 900 公尺 (B)一艘豪華私人遊艇船身長約 120 公尺
 (C)一大瓶雪碧汽水約 20 公升 (D)一輛計程車加滿油約 500 公升
- 下面哪個圖形是線對稱圖形，也是點對稱圖形？
 (A)平行四邊形 (B)菱形 (C)正五邊形 (D)箏形
- 估算 $2016 \times \frac{2014}{2015}$ 的值最接近下列哪一數？
 (A)2014 (B)2015 (C)2016 (D)2017
- 全班有學生 38 人，圍成一個圓圈，從班長開始順時鐘方向報數，小丸子報 21，請問：若從班長開始逆時鐘方向報數，小丸子報多少？
 (A)17 (B)18 (C)19 (D)20
- 一瓶果汁含瓶子共重 1kg 950g，喝掉全部的 $\frac{3}{5}$ 後再秤其重量是 960g，空瓶重多少 g？
 (A)300 (B)330 (C)900 (D)1650
- $\frac{11}{30} - \frac{13}{42} + \frac{15}{56} - \frac{17}{72} + \frac{19}{90} - \frac{21}{110} + \frac{23}{132} = ?$
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{17}{60}$ (C) $\frac{13}{66}$ (D) $\frac{159}{180}$
- 甲、乙兩個正方體，甲正方體的體積是 8 立方公尺，乙正方體的體積是 8 公尺立方，則甲正方體的表面積是乙正方體表面積的多少倍？
 (A) $\frac{1}{16}$ (B) $\frac{1}{64}$ (C)16 (D)64
- 因為快畢業了，小丸子想要留下回憶，邀約 5 個同學一起結伴搭火車旅遊，但只買到 4 張坐票，2 張站票。在 2 個小時的旅程中，6 個人輪流坐 4 個座位(每個座位只坐一人)，則平均每人坐在位子上多少分鐘？
 (A)96 (B)90 (C)80 (D)72
- 一顆球按定價打七折後，再優惠 16 元賣出，結果賣出一顆成本 150 元的球有 20% 的獲利，若按定價賣出可以賺多少元？
 (A)130 (B)170 (C)200 (D)280
- 某校六年仁班共有學生 45 人，全班學生有 $\frac{3}{5}$ 喜歡動漫，有 $\frac{1}{3}$ 喜歡電玩，兩種都不喜歡的學生有 13 人，兩種都喜歡的學生有多少人？
 (A)8 (B)9 (C)10 (D)12
- 有一貨車從甲地送貨物到乙地，如果以每小時 50 公里的時速行駛，會在早上 11 點送達，如果以每小時 40 公里的時速行駛，會在下午 1 點送到；如果想在中午 12 點送達，貨車應以幾公里的時速行駛？
 (A) $\frac{127}{3}$ (B) $\frac{242}{5}$ (C) $\frac{400}{9}$ (D) $\frac{525}{12}$

- 如右圖，由五支吸管組合而成，若吸管長為整數，則中間虛線部分的吸管可能的長度是多少公分？
 (A)3~5 (B) 4~6 (C)6~8 (D)9~11 公分



- 如右圖，為邊長 24m 的正方形，甲自 D 出發，乙自 A 出發，分別以每秒 8m，12m 的速度逆時針方向同時出發，當乙追上甲時，兩人正好停在哪一個點？
 (A) A (B) B (C) C (D) D

14. 甲、乙兩人使用相同容量的水桶接水倒入水缸，甲每次倒入 $\frac{1}{3}$ 桶的水，乙每次倒入 $\frac{1}{2}$ 桶的水，兩人各倒18次後，

已注滿 $\frac{3}{5}$ 缸的水，之後乙休息，則甲最少需再倒幾次水才能將水缸注滿？

- (A)24 (B)27 (C)30 (D)36

15. 有長10公分，寬8公分的色紙750張，將這些色紙排成一個最大的實心正方形(不可重疊)，則會剩下幾張色紙？

- (A)10 (B)20 (C)30 (D)40

16. 盒子裡有三種顏色的球，白球個數和紅球個數比是 $0.9:\frac{4}{5}$ ，紅球個數和黃球個數比是 $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$ ，已知三種顏色的球共有415個，則黃球有多少個？

- (A)166 (B)160 (C)126 (D)96

17. 兩津想泡蜂蜜水來喝，他先將195cc的水倒入容器，再將5cc的純蜂蜜倒入容器，攪拌均勻，試喝20cc後發現蜂蜜水濃度太淡了，於是再取5cc的純蜂蜜倒入容器，此時試喝發現甜度剛好，請問此時蜂蜜與水的比例為何？

- (A)13:320 (B)21:350 (C)19:370 (D)21:400

18. 餐會中提供可樂、雪碧、芬達三種瓶裝飲料，餐後統計，三種飲料共喝掉39瓶，若每人都喝了三種飲料，平均每2人喝完一瓶可樂，每3人喝完一瓶雪碧，每4人喝完一瓶芬達，則此次參加聚會的有多少人？

- (A)36 (B)39 (C)42 (D)48

19. 甲袋中有卡片3張，分別編號1、2、3；乙袋中有卡片4張，分別編號2、3、4、6。今自甲、乙兩袋分別取出一張卡片，將取出的兩個數字相加，則這兩數和為偶數的機率是多少？(每張卡片被取到的機會均等)

- (A) $\frac{5}{12}$ (B) $\frac{4}{9}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{3}$

20. 如下圖(一)，斜線面積約為多少平方公分？(圓周率=3.14)

- (A)6 (B)6.28 (C)12 (D)12.56

21. 如下圖(二)，數一數，右圖共有多少個三角形？

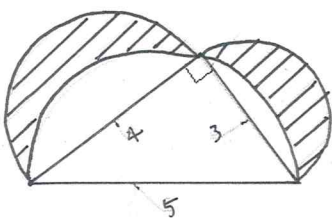
- (A)42個 (B)462個 (C)903個 (D)924個

22. 如下圖(三)，斜線面積占圓面積的 $\frac{2}{9}$ ，占三角形面積的 $\frac{3}{7}$ ，則圓面積和三角形面積的比是？

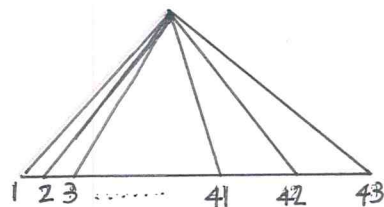
- (A)7:2 (B)27:14 (C)33:20 (D)63:38

23. 如下圖(四)，求 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 = ?$

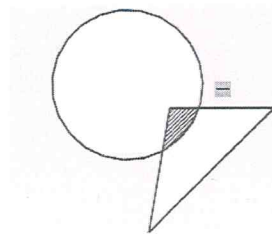
- (A)193° (B)203° (C)213° (D)223°



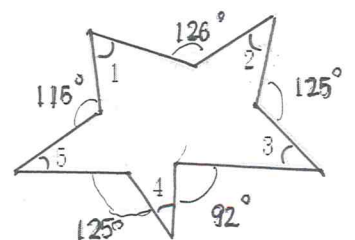
圖(一)



圖(二)



圖(三)



圖(四)

24. 有一個班級學生人數介於40~50人之間，今由兩臺全自動相機分別為每位男女學生拍攝大頭照。當所有男生依序排隊拍照時，所有女生也同時依序拍照。已知一個男生拍照要花15秒，且隔5秒後，再拍攝下一位男生；而一個女生拍照要花20秒，且隔5秒後，再拍攝下一位女生。若所有男生拍攝完畢時，所有女生也恰好拍完，則這個班級拍攝大頭照共花了多少秒？

- (A)445 (B)450 (C)495 (D)500

25. 美琪到文具店買了6件文具，其中原子筆一枝18元，鉛筆一枝15元，橡皮擦一個12元，共花了87元，請問：美琪共有幾種不同的買法？

- (A)2 (B)3 (C)4 (D)5

