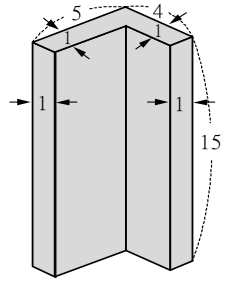


1) 某草坪，每天需澆 680 公升的水。但每天工人只澆 100 公升水，餘下不足部份由 4 個噴水器澆灌，若每個噴水器每分鐘出水 $5\frac{4}{5}$ 公升，則需將 4 個噴水器同時開多久才夠水量？ (A) 100 (B) 50 (C) 25 (D) 20 分鐘

2) 如果「乙數÷甲數 = $\frac{4}{7}$ 」，那麼下列的敘述哪一個是不可能的？ (A) 甲、乙二數皆為真分數

(B) 甲、乙二數皆為帶分數 (C) 甲數為真分數，乙數為帶分數 (D) 甲數為帶分數，乙數為真分數

3) 右圖為一柱體，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) 120 (B) 135 (C) 150 (D) 300

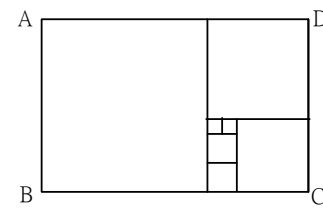


4) 明燭全家到兒童樂園玩，全程的 $\frac{5}{12}$ 坐火車， $\frac{1}{4}$ 坐公車，剩下的走路，走路的路程有 1.5 公里，則到兒童樂園的路程共有幾公里？ (A) 3.5 (B) 4.5 (C) 5.5 (D) 5.4 公里

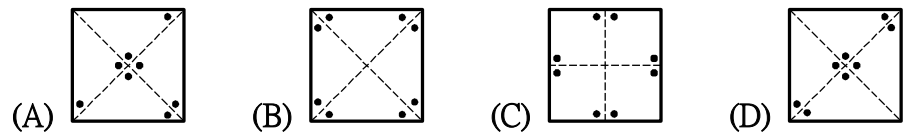
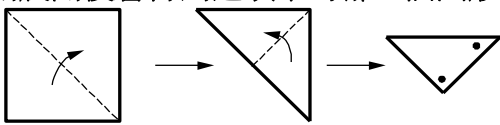
5) 甲、乙兩人在不同的保險公司上班，甲每上班 5 天後休假 1 天，乙每上班 7 天後休假 1 天，若恰好甲、乙兩人同在今天星期四休假，則下次兩人同在星期四休假是多少天後？

(A) 120 (B) 168 (C) 225 (D) 364 天

6) 附圖為 7 個正方形紙板緊密地拼成長方形 ABCD 的方式。求 $\overline{AB} : \overline{AD} = ?$
(A) 12 : 19 (B) 21 : 13 (C) 2 : 3 (D) 1.5 : 2



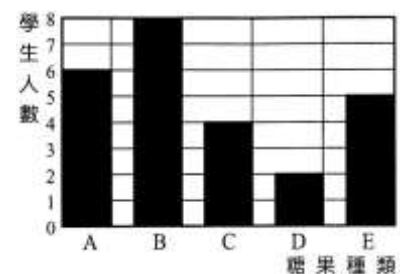
7) 將一張正方形的紙如附圖依序對摺二次後，在上面打兩個洞（以黑點表示洞的位置），則展開後會得到選項中的哪一個圖形？



8) 某校一年級與二年級的學生人數比為 3 : 2，已知一年級的學生中，有 40 % 視力良好，二年級的學生中，有 30 % 視力良好。請問一、二年級所有學生中有多少比例的學生視力良好？ (A) 18 % (B) 57 % (C) 36 % (D) 70 %

9) Bruce 老師對他班上的學生做了一個調查，發現學生對五種糖果喜好的人數分佈情形如圖所示，已知每位學生都只選一種糖果，則喜愛糖果 B 的人數佔全班人數的百分之幾？

(A) 12 (B) 15 (C) 20 (D) 32



10) $18 = 5 + 13$ 可以用兩個質數的和來表示，則 20、25、30、35 四數中，哪一個不能用兩個質數的和來表示？ (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35

11) 光走 1 秒的距離，約為 30 萬公里，地球與太陽的平均距離約為 1 億 5 千萬公里，請問光從太陽走到地球，約需幾秒？

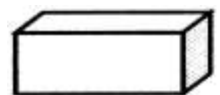
(A) 50 (B) 500 (C) 5000 (D) 50000 秒

12) 每面標有 1 至 6 點的三顆骰子疊成一堆，如右圖所示，其中可見七個面，而十一個面是看不到的(背面、底面，之間的面)，試問看不見的面其點數總和是多少？ (A) 21 (B) 22 (C) 31 (D) 41



13) 亮亮在生日時收到一個長方體禮盒，裡面全裝滿了糖果，共 125 顆，幾星期後，光光收到一個更大的長方體禮盒，這個禮盒的長、寬、高均為亮亮的禮盒長、寬、高的兩倍，若光光的禮盒也裝滿了相同的糖果，則可裝糖果的顆數大約為多少？

(A) 250 (B) 500 (C) 900 (D) 1000 顆

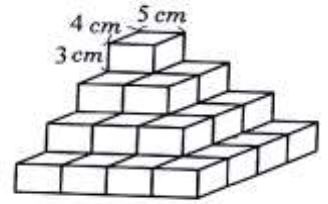


14) 93 年學科能力測驗五校成績比較表如右圖，請問，協同在那一年 70 級分以上之比例在五校中是排第幾名？

第 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 名

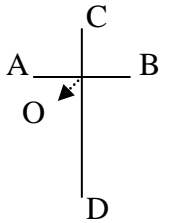
學校	協同	嘉中	嘉女	建中	北一女
應考人數	235	979	750	1462	1193
70 級分以上人數	24	23	12	234	155

- 15) 小熊堆積木(如圖)，每一塊積木長 5 公分，寬 4 公分，高 3 公分，共堆了 4 層，則所堆成的實心堆疊體積是多少立方公分？
 (A) 1080 (B) 1800 (C) 2160 (D) 3600 立方公分



- 16) 在歐美，黃金的計價通常以英兩(ounce)為單位，若 1 英兩 \approx 31 公克，而每一美元可以兌換 34.1 元台幣，則當黃金 1 公克價值 1000 元台幣時，1 英兩黃金價值多少美金？(四捨五入) (A) 909 (B) 899 (C) 919 (D) 900 美金

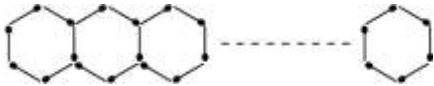
- 17) 如圖之十字架，為一個線對稱的圖形，如果把它搬到坐標平面上，讓 A、C、D 對應坐標(2,5)、(4,7)、(4,1)，請問 B 對應的坐標為何？
 (A) (2,7) (B) (4,5) (C) (6,5) (D) (7,5)



- 18) 承上題，若 \overline{AB} 與 \overline{CD} 的交點為 "O"，則 \overline{DO} 是 \overline{CO} 的幾倍？

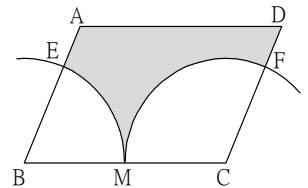
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) 2 (D) 3

- 19) 下圖是由 101 根等長的火柴棒所組成的圖形，共有 m 個六邊形，則 $m = ?$ (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22



- 20) 有 6 個數：4、10、14、55、77、121，若要將它們分為兩組，每一組三個數，且每組的乘積相同，則下列哪一個數字與 77 同一組？ (A) 4 (B) 10 (C) 14 (D) 121

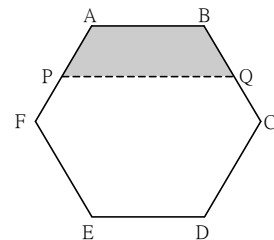
- 21) 如附圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{BC} = 12$ ， M 為 \overline{BC} 中點， M 到 \overline{AD} 的距離為 8。若分別以 B 、 C 為圓心， \overline{BM} 長為半徑畫弧，交 \overline{AB} 、 \overline{CD} 於 E 、 F 兩點，則圖中灰色區域面積為何？(設圓周率為 3)



- (A) 60 (B) 24 (C) 42 (D) 15

- 22) 試觀察一數列：2,3,5,9,17,33,65,.....，若按此規律，其第 10 項應是多少？
 (A) 512 (B) 513 (C) 514 (D) 515

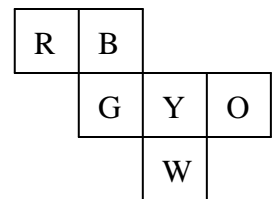
- 23) 附圖為一正六邊形 $ABCDEF$ ， P 、 Q 分別是 \overline{AF} 、 \overline{BC} 的中點。若連接 \overline{PQ} ，則四邊形 $APQB$ 面積佔此正六邊形面積的幾分之幾？



- (A) $\frac{5}{24}$ (B) $\frac{6}{24}$ (C) $\frac{7}{24}$ (D) $\frac{11}{48}$

- 24) 正正到嘉義市立體育場運動，想估算看台可以坐多少人，他發現看台共分 20 區，每區約 25 步寬，一步長約 40 公分，而看台階梯共有 17 階，假設一個人的平均肩寬約 60 公分，恰適合坐一個人，請問體育場看台粗估可坐多少人？(千以下四捨五入) (A) 6000 (B) 7000 (C) 8000 (D) 9000 人

- 25) 如右圖，六個正方形塗上顏色(正反)(R=紅、B=藍、O=橙、Y=黃、G=綠、W=白)，現將其折成一個正方體，白色的對面的顏色為何？

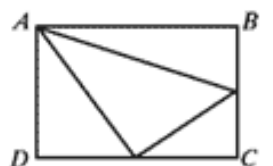


- (A) 紅 (B) 黃 (C) 藍 (D) 橙

- 26) 吳先生 1 月 10 日，收到交通違規罰款通知，通知單上告知於期限內繳納者罰 900 元，逾期每 30 天內加罰 200 元，已知期限日為 2 月 10 日，若吳先生到今天都尚未去繳納罰款，請問你他至少該罰多少錢？
 (A) 1100 (B) 1300 (C) 1500 (D) 1700 元

- 27) 大賣場的泡麵有以 6 包一袋、12 包一袋及 24 包一袋三種包裝方式出售，至少要買多少袋才會剛好買到 90 包的泡麵？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8

- 28) 如圖，長方形 $ABCD$ 的面積是 80 平方單位。由點 A 和 BC 及 CD 的中點連接成一個三角形，則此三角形的面積是多少平方單位？ (A) 27 (B) 30 (C) 36 (D) 40



- 29) 挪亞方舟，聖經有記載「長三百肘，寬五十肘，高三十肘」，如果二肘等於三尺，一尺等於 30 公分，那麼挪亞方舟約有多大？ (A) 41000 (B) 42000 (C) 43000 (D) 44000 立方公尺

- 30) 承上題，如果一個貨櫃長 9 公尺，寬 3 公尺，高 3 公尺，那麼挪亞方舟約可塞滿幾個貨櫃？(百位以下四捨五入)
 (A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 500 個

参考答案

1. C	2. D	3. A	4. B	5. B	6. A	7. D	8. C	9. D	10. D
11. B	12. D	13. D	14. C	15. B	16. A	17. C	18. C	19. B	20. A
21. C	22. B	23. A	24. A	25. C	26. X	27. B	28. B	29. A	30. D