

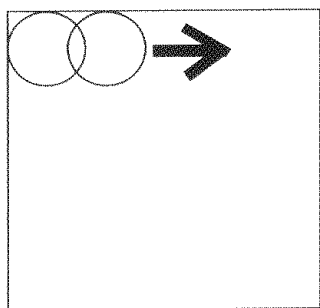
e-Trainer
意成資訊科技有限公司

201228367000 + .X / = ? < 123456789012345678901234567890 + .X / = ? > < 1234

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

- 5 甲、乙、丙三種大小不同的正方體木塊，其中甲的邊長分別是乙、丙的邊長的 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ ，如果用甲、乙、丙三種木塊拼成一個體積盡可能小的大正方體，要求每種木塊至少用一塊，那麼最少需要這三種木塊多少塊？

- 6** 一個正方形邊長為10cm，內有一個半徑為1cm的圓片(如下圖)，圓片緊貼正方形內壁移動，那麼它掃過的面積是多少？
(圓形面積 = $\pi \times \text{半徑} \times \text{半徑}$ ； $\pi = 3.14$)



- 7** 把一個大長方體木塊表面上塗滿紅色後，分割成若干個同樣大小的小長方體，其中只有兩個面是紅色的小長方體恰好是12塊，那麼至少要把這個大長方體分割成多少個小長方體？

- 8** 一名童軍搬不動一件大型工具，他便找來了 5 名童軍，大家一起搬，但仍是搬不動。此時，每名童軍再各自找回 6 名伙伴，這樣才能搬動了那件工具，問共有多少名童軍合力搬東西？

- 9** 某班有 46 人，其中有 40 人會騎車，38 人會打乒乓球，35 人會打羽毛球，27 人會游泳，則這班至少有多少人四項運動都會？

- 10 請於下圖填上1至15個數字，使每組A、B和C的總和都相等。(數字不可重覆使用)

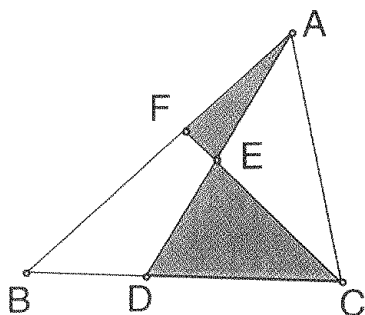
A	B	C

- 11 在20~50的正整數中，最多取出多少個數，使取出的這些數中任意兩個不同數的和都不是9的倍數？

- 12 用1, 3, 5, 7, 9這5個數字組成一個兩位數和一個三位數，使它們的積最小，這個最小的積是多少？

- 13 將一個圓形紙片用直線劃分成大小不限的若干塊小紙片，如果要分成不少於50塊小紙片，至少要畫多少條直線？

- 14 如圖，在 $\triangle ABC$ 中， $DC=3BD$ ， $DE=EA$ ， $\triangle ABC$ 面積是 2cm^2 ，則陰影部分的面積是多少？(請以分數寫出答案)



- 15 在 10×10 方格紙的每個方格中任意填入1、2、3、4四個數之一，然後分別對每個 2×2 方格中的四個數求和。在這些和中，至少有多少個數相同？