

9 答：2人

解：方法一： $(40+38+35+27) \div 46 = 3 \cdots 2$

方法二： $46 - [(46 - 40) + (46 - 38) + (46 - 35) + (46 - 27)] = 2$

10 答：因答案可多達48種，現只列出其中兩種，重點在於每組A、B或C的總數均是40，而數字並未有重覆使用便可。

解：

	A	B	C
	6	7	2
	1	5	9
	8	3	4
	10	11	12
	15	14	13
總數	40	40	40

	A	B	C
	6	7	2
	1	5	9
	8	3	4
	11	12	10
	14	13	15
總數	40	40	40

11 答：16個

解：將20~50的正整數按被9除所得的餘數的不同來分類：

餘數是1：28 37 46

餘數是2：20 29 38 47

餘數是3：21 30 39 48

餘數是4：22 31 40 49

餘數是5：23 32 41 50

餘數是6：24 33 42

餘數是7：25 34 43

餘數是8：26 35 44

餘數是0：27 36 45

取餘數是2、3、4的三組數，餘數是1、8的只取一組，餘數是0的只取一個數，共取 $4 \times 3 + 3 + 1 = 16$ 個數。

12 答：5685

解： $13 \times 579 = 7527$ ， $15 \times 379 = 5685$ ， $17 \times 359 = 6103$ ，取 $15 \times 379 = 5685$

13 答：10條

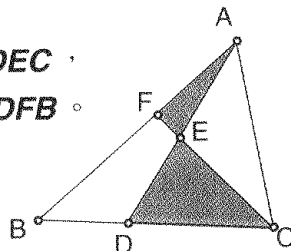
解： $1+1+2+3+4+5+6+7+8+9=46$

$1+1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=56$

9條直線將圓分割成46塊，10條直線將圓劃分成56塊。所以至少要畫10條直線

14 答： $\frac{6}{7} \text{ cm}^2$

解：聯結DF，由 $AE=ED$ ，知 $S_{\triangle AEF}=S_{\triangle DEF}$ ， $S_{\triangle AEC}=S_{\triangle DEC}$ ，
所以 $S_{\triangle AFC}=S_{\triangle DFC}$ 。又 $DC=3BD$ ，所以 $S_{\triangle DFC}=3S_{\triangle DFB}$ 。
 $S_{\triangle ABC} = (1+3+3) S_{\triangle DFB} = 7S_{\triangle DFB}$ ，
陰影部分的面積 $= S_{\triangle DFC} = 3S_{\triangle DFB} = \frac{3}{7} S_{\triangle ABC} = \frac{6}{7}$ 。



15 答：7個

解：在 10×10 方格紙中一共有 $9 \times 9 = 81$ 個 2×2 規格的方格，和最大是 $4+4+4+4=16$ ，和最小是 $1+1+1+1=4$ ，一共有13個不同的和。 $81 \div 13 = 6 \cdots 3$ ，至少有 $6+1=7$ 個數相同。