

桃園市立文昌國民中學 110 學年度第 1 學期 9 年級數學科第 1 次段答案卷

教科書版本:康軒版 範圍:第五冊 1-1~1-4p.65 班級_____ 座號_____ 姓名_____ 組別數資

一、選擇題(20 題，每題 4 分，共 80 分)，請將答案劃記在答案卡上。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	B	A	B	A	C	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	A	B	B	C	B	B	D

二、非選題(4 大題，每大題 5 分，共 20 分)，題目在答案卷上，無過程以 0 分計算。

<p>1. 假設凍頂茶每罐x元，東方美人茶每罐y元，日月潭紅茶每罐z元，則 $2x = 3y, 4y = 5z$ $\Rightarrow x : y = 3 : 2, y : z = 5 : 4$ $\Rightarrow x : y : z = 15 : 10 : 8$ 設$x = 15r, y = 10r, z = 8r$ $\Rightarrow 15r + 10r + 8r = 9900$ $\Rightarrow 33r = 9900$ $\Rightarrow r = 300$ 則$x = 4500, y = 3000, z = 2400$ 答：凍頂茶每罐4500元 東方美人茶每罐3000元 日月潭紅茶每罐2400元</p>	<p>2. (1) $\because \overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{CA}$ $\therefore \overline{DE} : \overline{FG} : \overline{CA} = \overline{BD} : \overline{BF} : \overline{BC} = 2 : 3 : 4$ (2) $\because \overline{DE} : \overline{FG} = 2 : 3$ $\Rightarrow \overline{DE} : 30 = 2 : 3$ $\Rightarrow \overline{DE} = 20$ $\overline{FG} : \overline{CA} = 3 : 4$ $\Rightarrow 30 : \overline{CA} = 3 : 4$ $\Rightarrow \overline{CA} = 40$ 則$\overline{DE} + \overline{CA} = 60$ 答：(1) 2 : 3 : 4 【2分】 (2) 60 【3分】</p>
<p>3. (1) 在$\triangle ABC$ 和$\triangle DEF$ 中， $\because \frac{\overline{AB}}{\overline{DE}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{EF}} = \frac{\overline{AC}}{\overline{DF}}$ $\therefore \triangle ABC \sim \triangle DEF$ (SSS 相似性質) 【3分】 (2) $\because \triangle ABC \sim \triangle DEF$ $\therefore \angle A = \angle D, \angle B = \angle E, \angle C = \angle F$ $\Rightarrow 55^\circ + (4x)^\circ + 45^\circ = 180^\circ$ $\Rightarrow x = 20$ 答：$x = 20$ 【2分】</p>	<p>4. $\because \overline{BD} \parallel \overline{CE}$ $\therefore \overline{AB} : \overline{AC} = \overline{DB} : \overline{EC}$ $\Rightarrow \overline{AB} : (\overline{AB} + 12) = 12 : 20$ $\Rightarrow 3\overline{AB} + 36 = 5\overline{AB}$ $\Rightarrow \overline{AB} = 18$ 答：$\overline{AB} = 18$</p>