

$$7) \begin{cases} 2x+5y=5; \\ x-2y=7; \end{cases}$$

решаем способом подстановки:

$$\begin{cases} x=2y+7; \\ 2(2y+7)+5y=5; \end{cases}$$

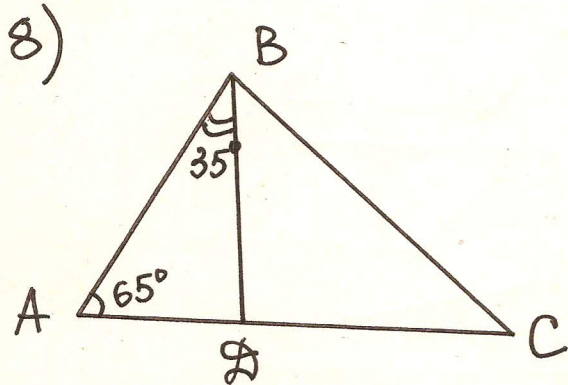
$$4y+14+5y=5;$$

$$9y=-9;$$

$$y=-1, \text{ тогда } x=2 \cdot (-1)+7; \quad x=5.$$

$$x_0+y_0=5-1=4.$$

Ответ: 4.



П.к. BD -диссектриса,

то $\angle ABD = \angle CBD = 35^\circ$,
тогда $\angle B = 2\angle ABD = 2 \cdot 35^\circ = 70^\circ$.

По (m) о сумме углов треуголь-
ника: $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$, отсюда,
 $\angle C = 180^\circ - 65^\circ - 70^\circ = 45^\circ$

Ответ: 45°

$$9) \sqrt{1-x} = 4;$$

$$OD3: 1-x \geq 0; \quad x \leq 1; \quad x \in (-\infty; 1].$$

$$(\sqrt{1-x})^2 = 4^2;$$

$$1-x=16;$$

$$x=-15.$$

$$-15 \in (-20; -10)$$

Ответ: $(-20; -10)$.