

$$1) \quad \frac{3}{4,5} = \frac{4}{x}$$

$$x = \frac{4 \cdot 4,5}{3}$$

$$x = 6$$

$$2) \quad \frac{3}{9} = \frac{x}{7,5}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{x}{7,5}$$

$$x = \frac{7,5}{3}$$

$$x = 2,5$$

3)

ABCD - трап (по условию) $\Rightarrow$
 $\angle CBO = \angle ADO$ (накрест/лежа)
 $\angle BOC = \angle AOD$ (вертикал). $\Rightarrow$
 $\triangle BCO \sim \triangle AOD \Rightarrow$ Пусть $BC = x$

$$\frac{x}{20} = \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{20 \cdot 2}{5}$$

$$x = 8$$

4)

$MN \parallel AC \Rightarrow \angle BAC = \angle BMN \Rightarrow$
 $\triangle BMN \sim \triangle BAC$ (2 угла) $\Rightarrow$

$$\frac{BM}{BA} = \frac{MN}{AC} = \frac{4}{10}$$