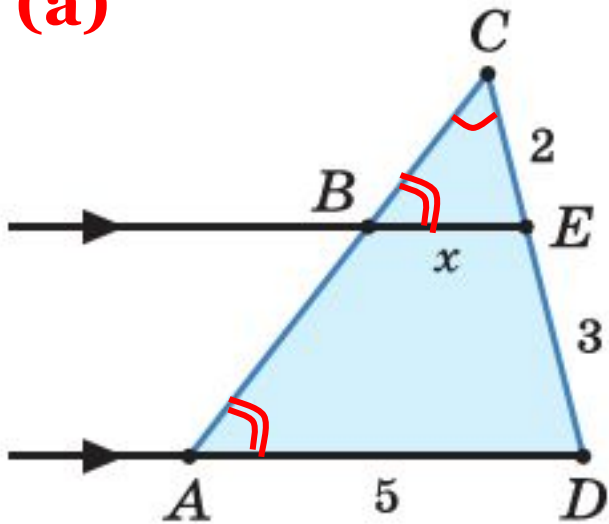


# **Проверка домашнего задания**

**№ (a)**



1)  $\angle C$  – общий,  
 $\angle A = \angle B$  (СУ при  $AD \parallel BE$  и сек.  $AC$ )  $\left| \begin{array}{l} \text{уу} \\ \rightarrow \end{array} \right. \Delta ACD \sim \Delta BCE$

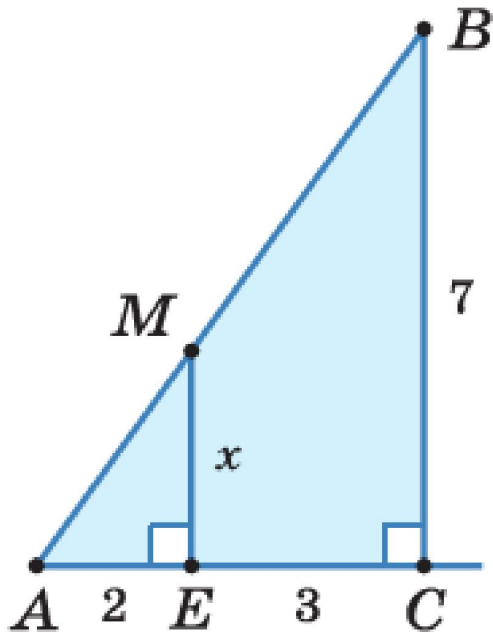
2)  $\frac{x}{5} = \frac{2}{5}$

$$\frac{BE}{AD} = \frac{CE}{CD}$$

$$x = 2$$

**Ответ: 2.**

№ (6)



1)  $\angle A$  – общий,  
 $\angle AEM = \angle C = 90^\circ$   $\left| \begin{array}{l} \text{уу} \\ \rightarrow \end{array} \right. \Delta AME \sim \Delta ABC$

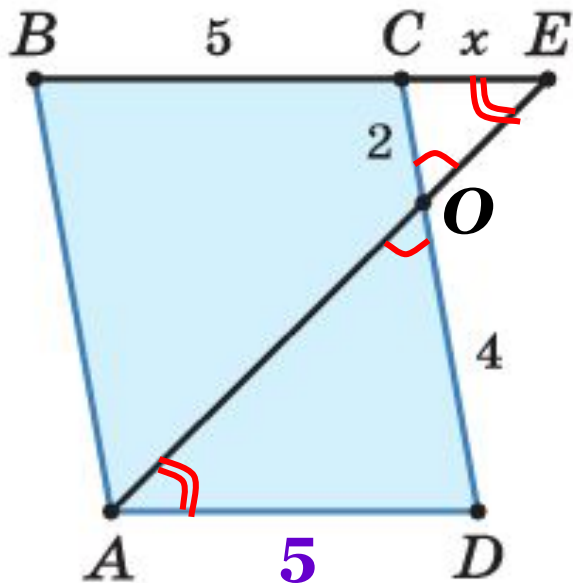
2)  $\frac{x}{7} = \frac{2}{5}$

$$\frac{ME}{BC} = \frac{AE}{AC}$$

$$x = 2,8$$

Ответ: 2,8.

**№ (e)**



***ABCD*** - параллелограмм

1)  $\angle AOD = \angle EOC$  (верт.)

$\angle OAD = \angle E$  (НЛУ при  $BC \parallel AD$  и сек.  $AE$ )

$$\left. \begin{array}{l} \text{уу} \\ \rightarrow \end{array} \right\} \Delta AOD \sim \Delta EOC$$
$$\downarrow$$
$$\frac{E}{AD} = \frac{CO}{OD}$$

2)  $\frac{x}{5} = \frac{2}{4}$

$x = 2,5$

**Ответ: 2,5.**



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*П о д о б и е   ф и г у р*

**Треугольник со сторонами 4, 10, 25 подобен треугольнику со сторонами 2, 5,  $x$ . Чему может быть равно значение  $x$ ?**

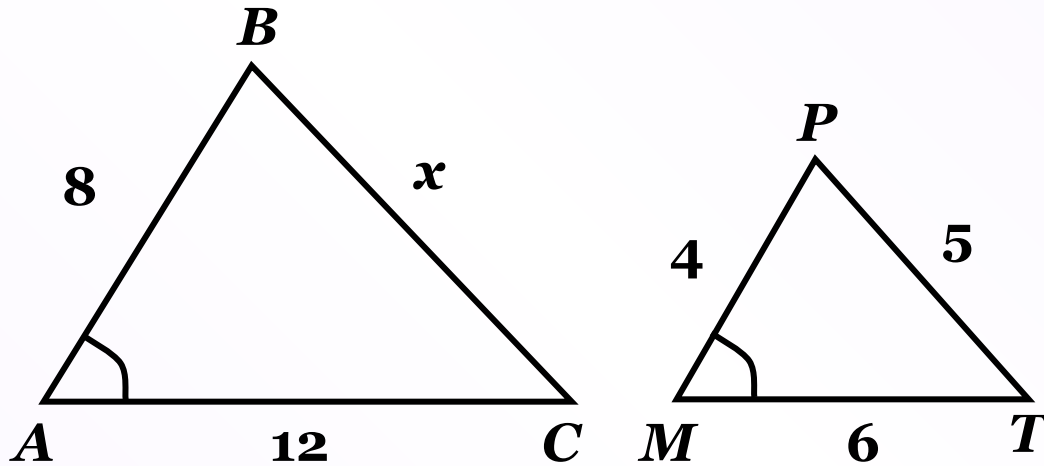
$$\frac{4}{2} = \frac{10}{5} = \frac{25}{x}$$

$$x = 12,5$$

$$\frac{4}{x} = \frac{10}{2} = \frac{25}{5}$$

$$x = 0,8$$

# Задача 1. Найдите $x$ .



$$\angle A = \angle M \text{ (по усл.)}$$

$$\frac{AB}{MP} = \frac{AC}{MT} = 2$$

$\Pi$

$\rightarrow$

$$\triangle ABC \sim \triangle MPT$$

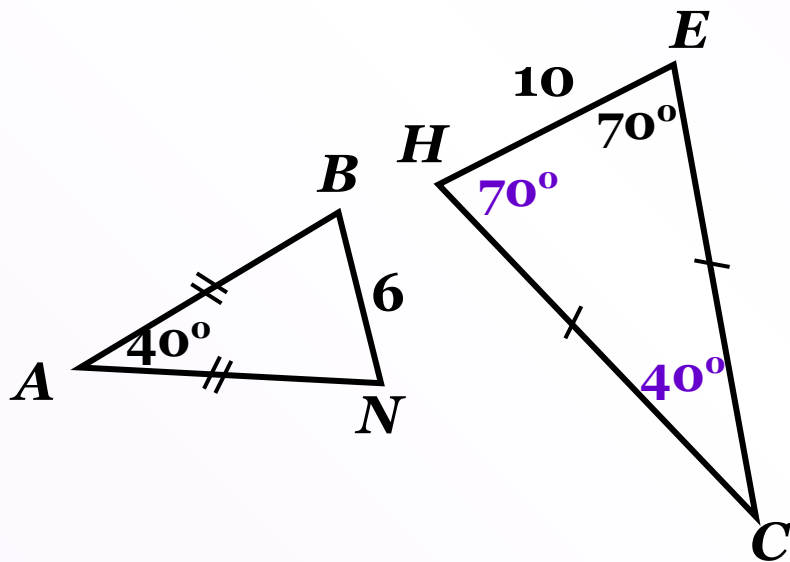


$$\frac{x}{5} = 2$$

$$x = 10$$

**Ответ: 10.**

**Задача 2.** Найдите  $\frac{P_{ABN}}{P_{CEH}}$ .



1)  $\angle C = \angle A = 40^\circ$

2)  $\angle A = \angle C$  (п. 1)

$$\frac{AB}{CE} = \frac{AN}{CH}$$

II

→

$$\triangle ABN \sim \triangle CEH$$

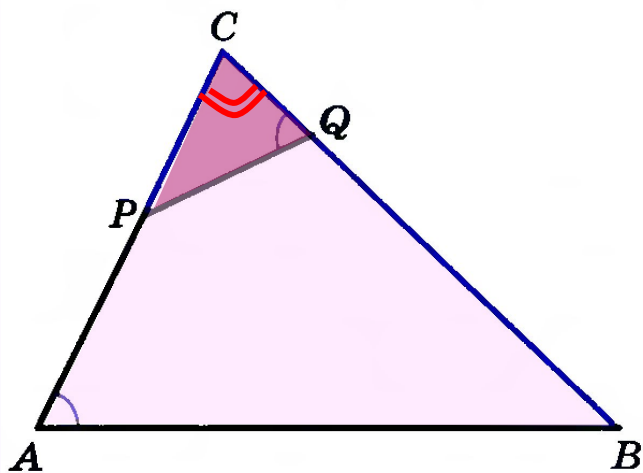
↓

$$\frac{P_{ABN}}{P_{CEH}} = k = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

Ответ:  $\frac{3}{5}$ .



### Задача 3.



На рисунке  $\angle PQC = \angle A$ ,  $BC = 18$  см,  $CP = 6$  см,  $CQ = 4$  см. Найдите сторону  $AC$ .

### Решение

1)  $\angle C$  – общий,  
 $\angle A = \angle Q$  (по усл.)

$\left. \begin{array}{l} \text{уу} \\ \rightarrow \end{array} \right\} \Delta ABC \sim \Delta QPC$

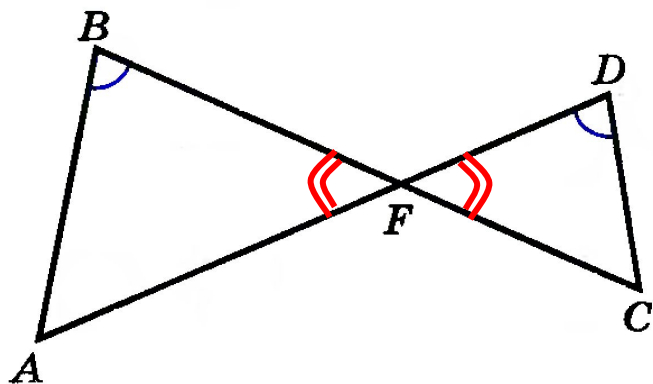
2)  $\frac{AC}{4} = 3$

$AC = 12$  см

$$\begin{array}{c} 18 \\ \downarrow \\ \frac{BC}{PC} = \frac{AB}{PQ} = \frac{AC}{CQ} \\ \frac{6}{4} \end{array}$$

**Ответ: 12 см.**

## Задача 4.



На рисунке  $\angle B = \angle D$ ,  $\frac{AF}{CF} = \frac{3}{2}$ ,  
 $BF = 15$  см. Найдите  $DF$ .

### Решение

1)  $\angle B = \angle D$  (по усл.)  
 $\angle AFB = \angle CFD$  (верт.)

$$\begin{array}{l} \text{уу} \\ \rightarrow \Delta AFB \sim \Delta CFD \\ \begin{array}{ccc} \mathbf{3} & \downarrow & \mathbf{15} \\ \frac{AF}{CF} = \frac{AB}{DC} = \frac{BF}{DF} \\ \mathbf{2} & & \end{array} \end{array}$$

2)  $\frac{15}{AC} = \frac{3}{2}$

$$AC = \frac{15 \cdot 2}{3} = 10 \text{ см}$$

Ответ: 10 см.

# Домашнее задание

Укажите подобные треугольники на рисунке 27,  $a$ – $m$  и найдите длину отрезка, обозначенную на каждом из рисунков буквой  $x$ . На рисунках в пунктах  $a, b, u, k$  стрелками указаны параллельные прямые, а в пунктах  $d, e, ж, з, u$  изображённый четырёхугольник  $ABCD$  является параллелограммом.

