

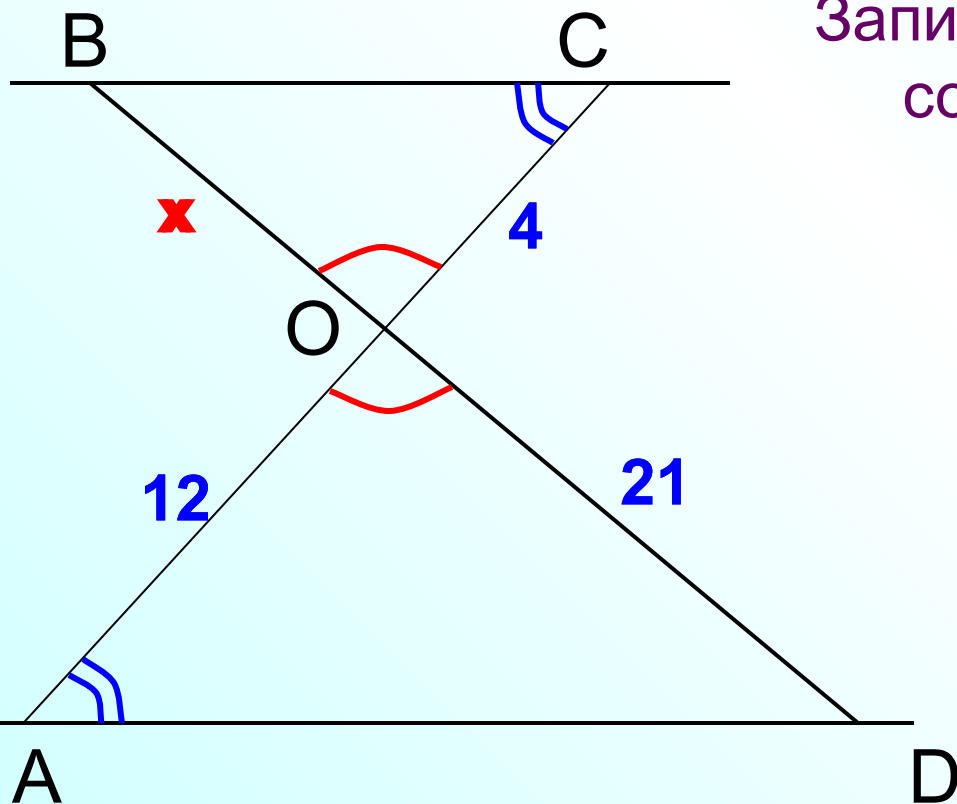
Блиц-опрос

BC || AD. Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.

$$\angle BOC = \angle AOD, \quad \angle BCO = \angle OAD$$

$\triangle COB \sim \triangle AOD$ по 1 признаку подобия

Запишите равенство отношений соответствующих сторон.



$$\frac{BC}{AD} = \frac{BO}{OD} = \frac{OC}{OA}$$

$$\frac{x}{21} = \frac{4}{12}$$

Блиц-опрос

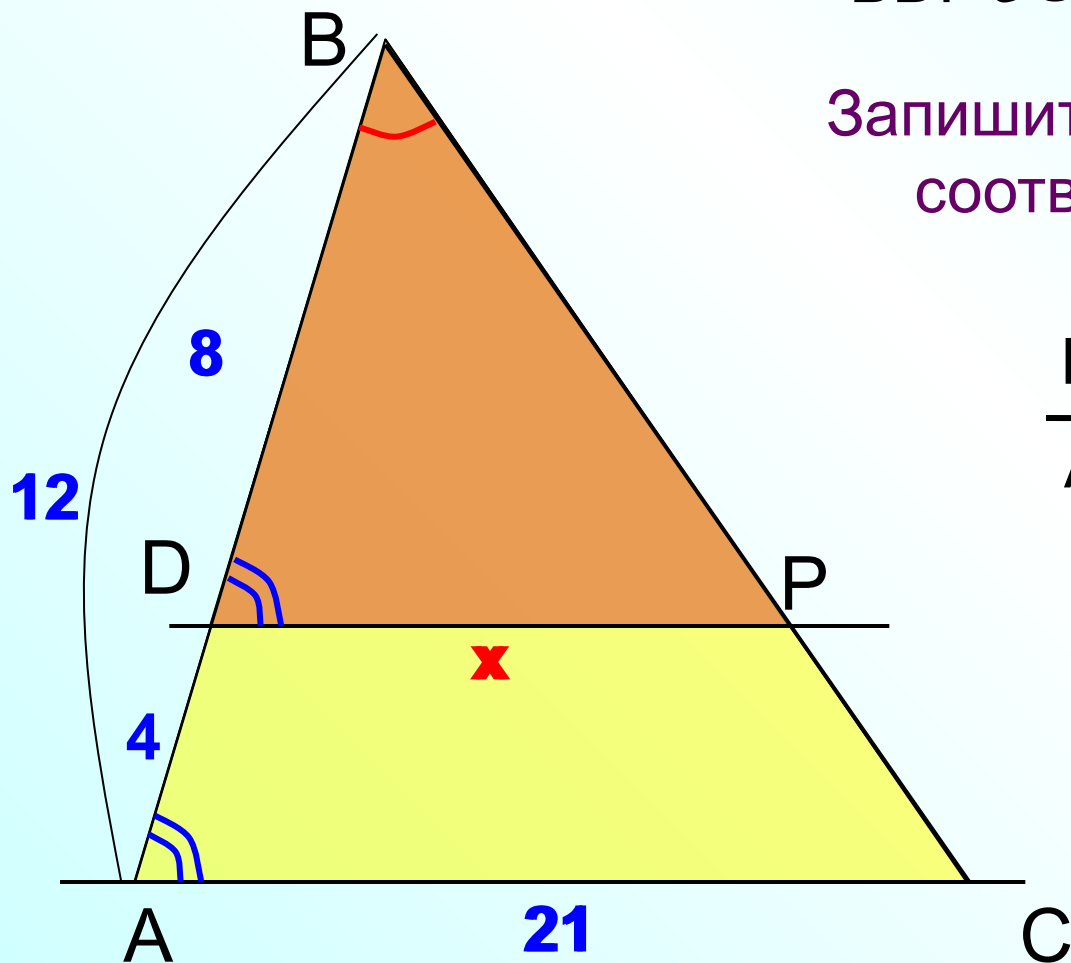
Трапеция ADPC. Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.

$\angle B$ – общий,

$$\angle BDP = \angle A$$

$\triangle BDP \sim \triangle BAC$ по 1 признаку

Запишите равенство отношений соответствующих сторон.



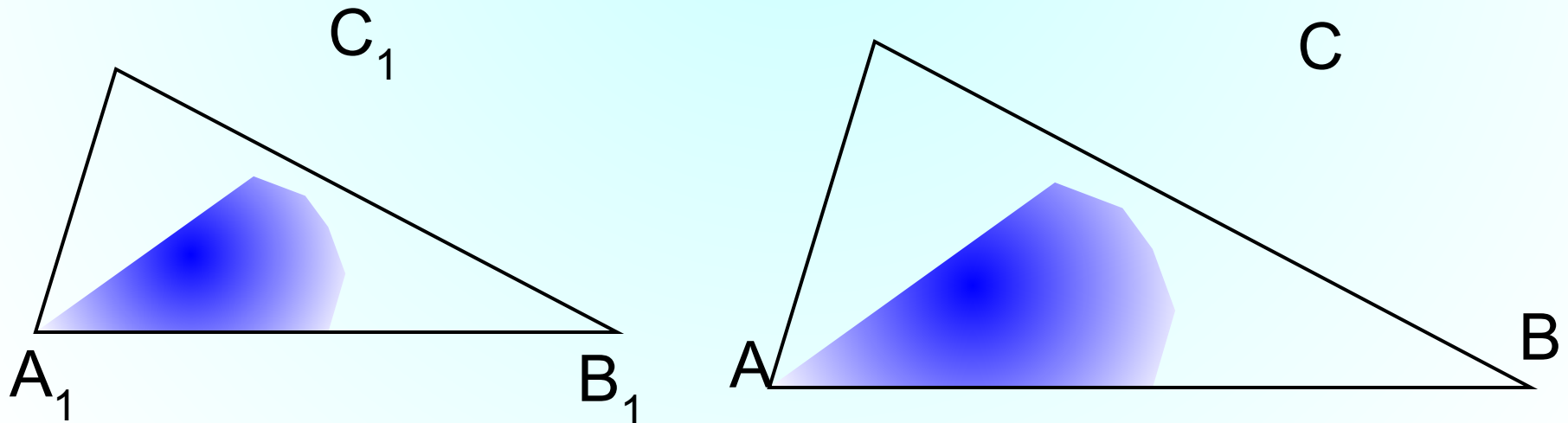
$$\frac{DP}{AC} = \frac{BP}{BC} = \frac{BD}{BA}$$

$$\frac{x}{21} = \frac{8}{12}$$

II признак подобия треугольников. Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.

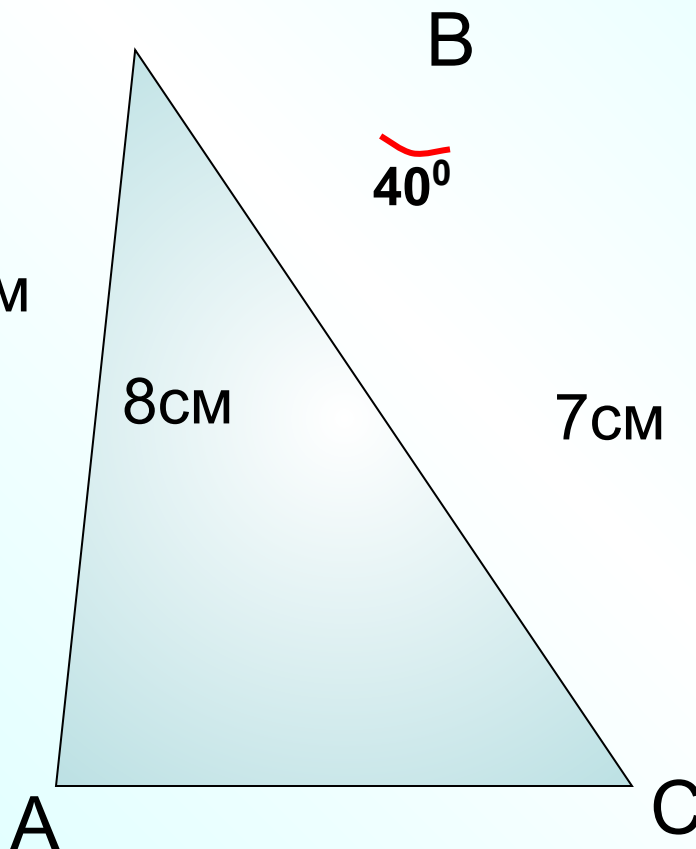
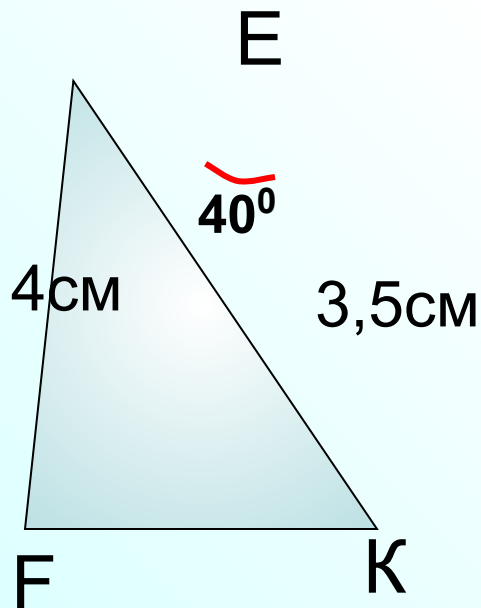
Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$, $\angle A = \angle A_1$, $\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{AC}{A_1C_1}$

Доказать: $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$



Блиц-опрос

Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.



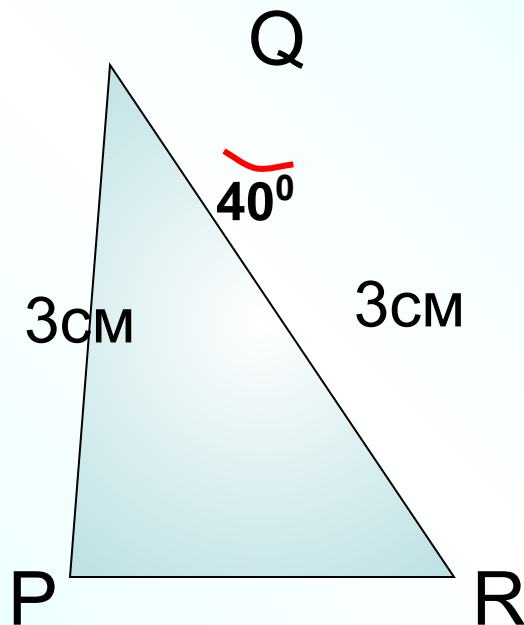
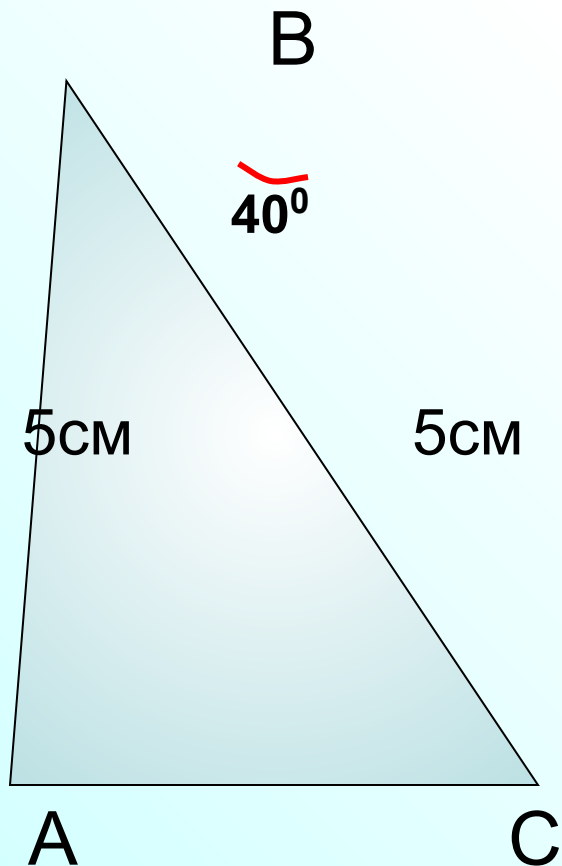
$$\angle E = \angle B,$$

$$\frac{4}{8} = \frac{3,5}{7} \quad \text{Верно}$$

$\triangle FEK \sim \triangle ABC$
по 2 признаку

Блиц-опрос

Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.



$$\angle B = \angle Q,$$

$$\frac{5}{3} = \frac{5}{3} \quad \text{Верно}$$

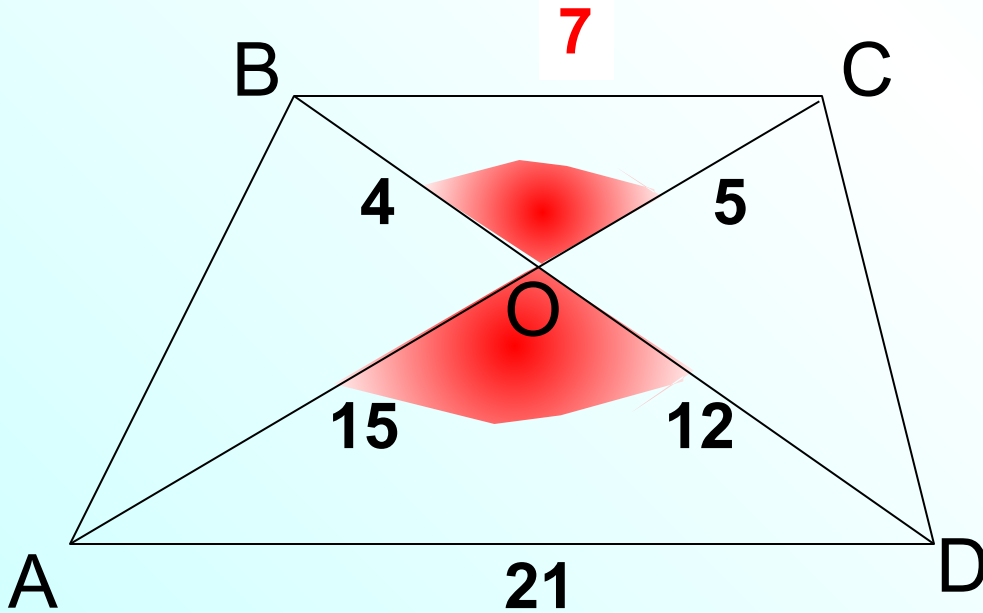
$\triangle ABC \sim \triangle PQR$
по 2 признаку

Блиц-опрос Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.

$$\angle BOC = \angle AOD,$$

$$\frac{4}{12} = \frac{5}{15} \quad \text{Верно}$$

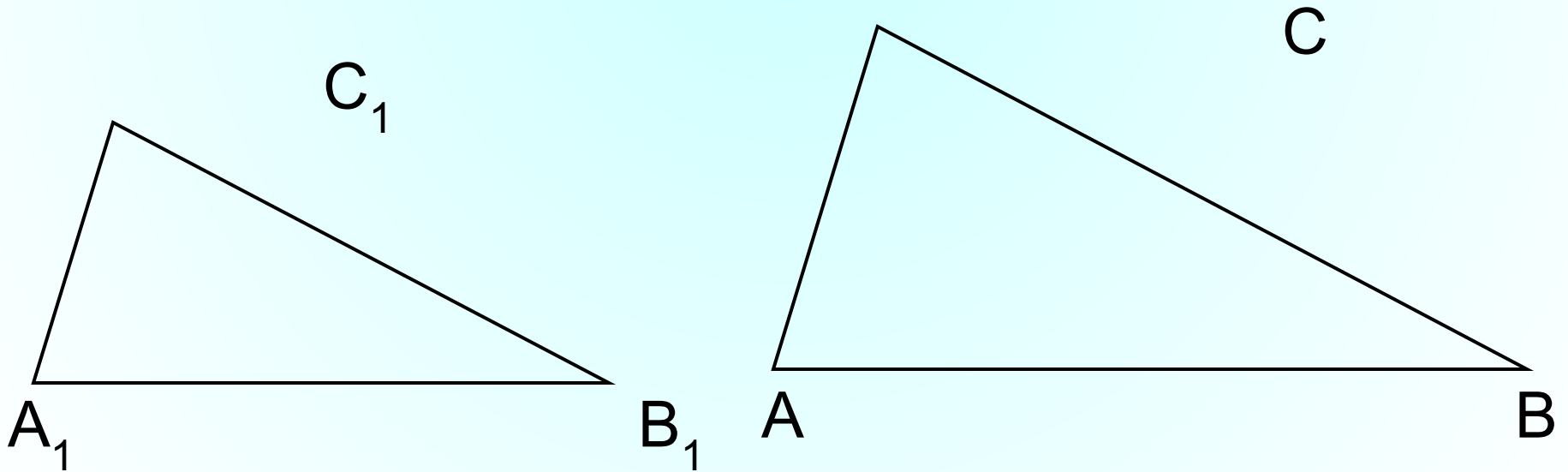
$\triangle AOD \sim \triangle COD$ по 2 признаку



III признак подобия треугольников. Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого, то такие треугольники подобны.

Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$, $\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1}$

Доказать: $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$



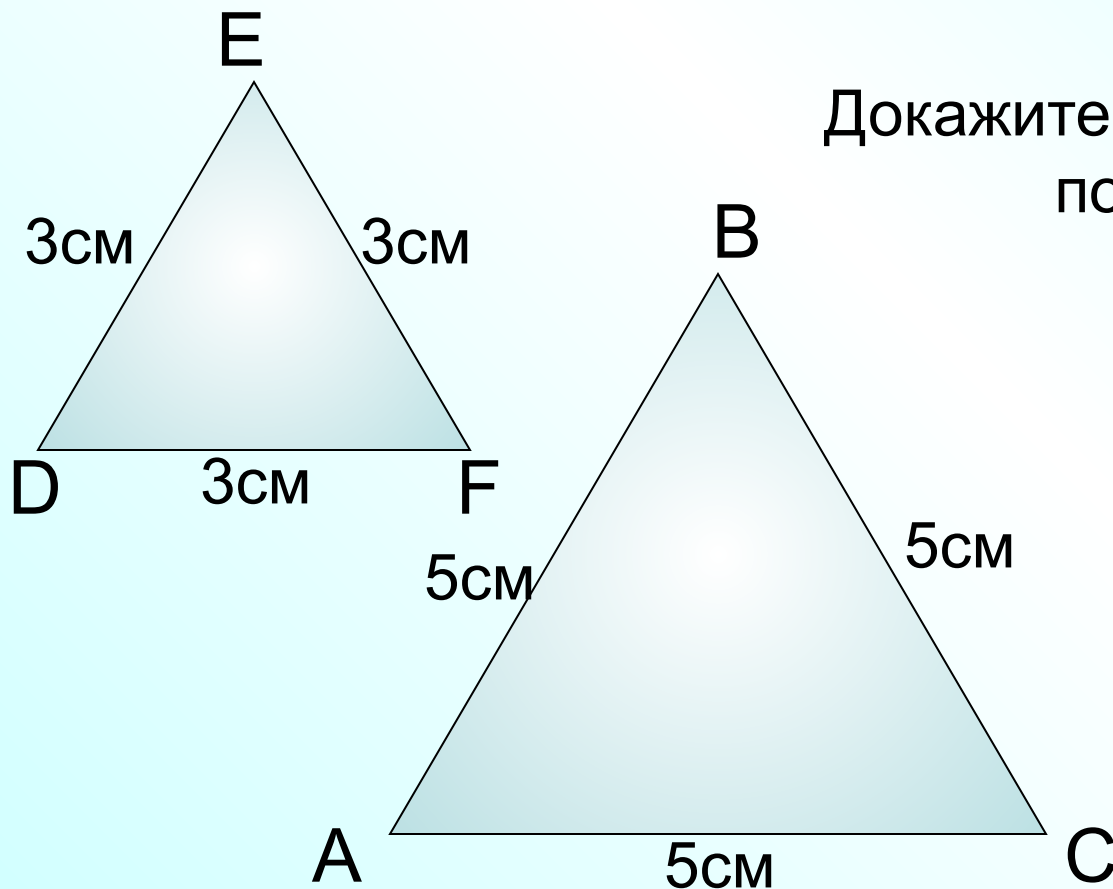
Блиц-опрос

Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$$

Верно

$\triangle DEF \sim \triangle ABC$
по 3 признаку



Докажите по 1 признаку подобия,
по 2 признаку.

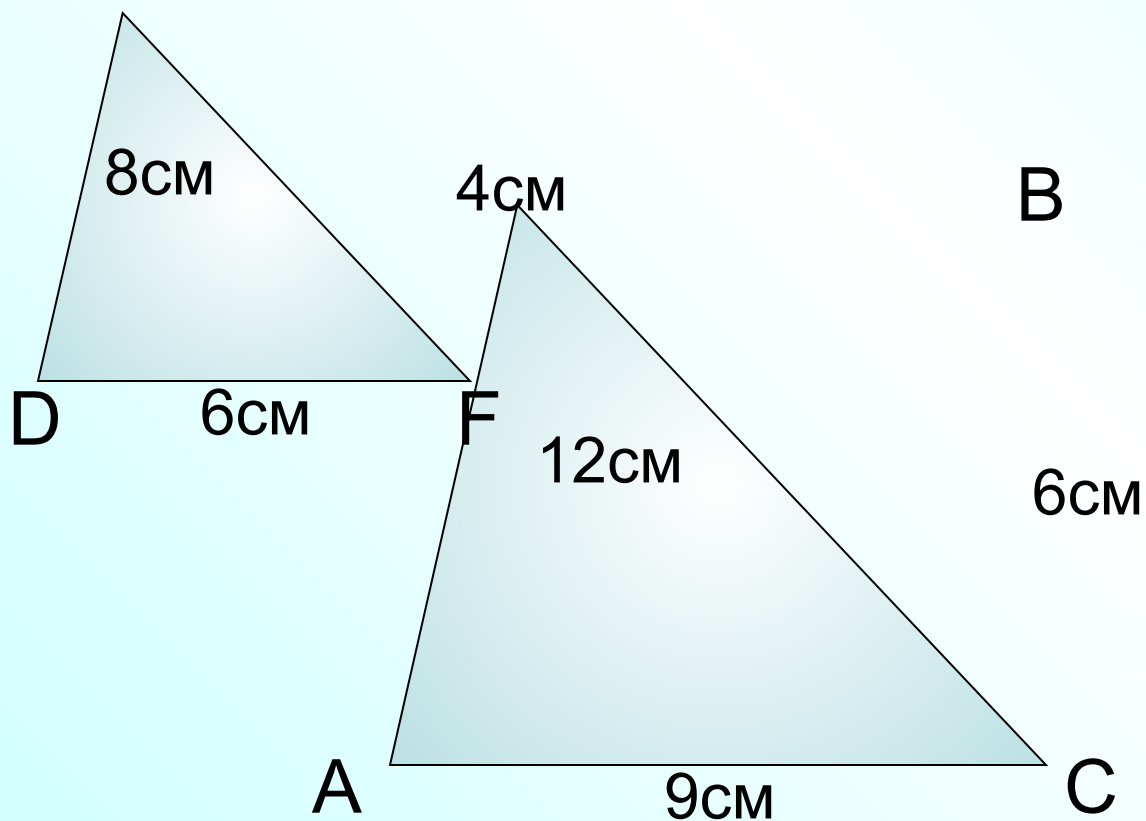
Блиц-опрос

Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.

$$\frac{6}{4} = \frac{9}{6} = \frac{12}{8}$$

Верно

$\triangle DEF \sim \triangle ABC$
по 3 признаку



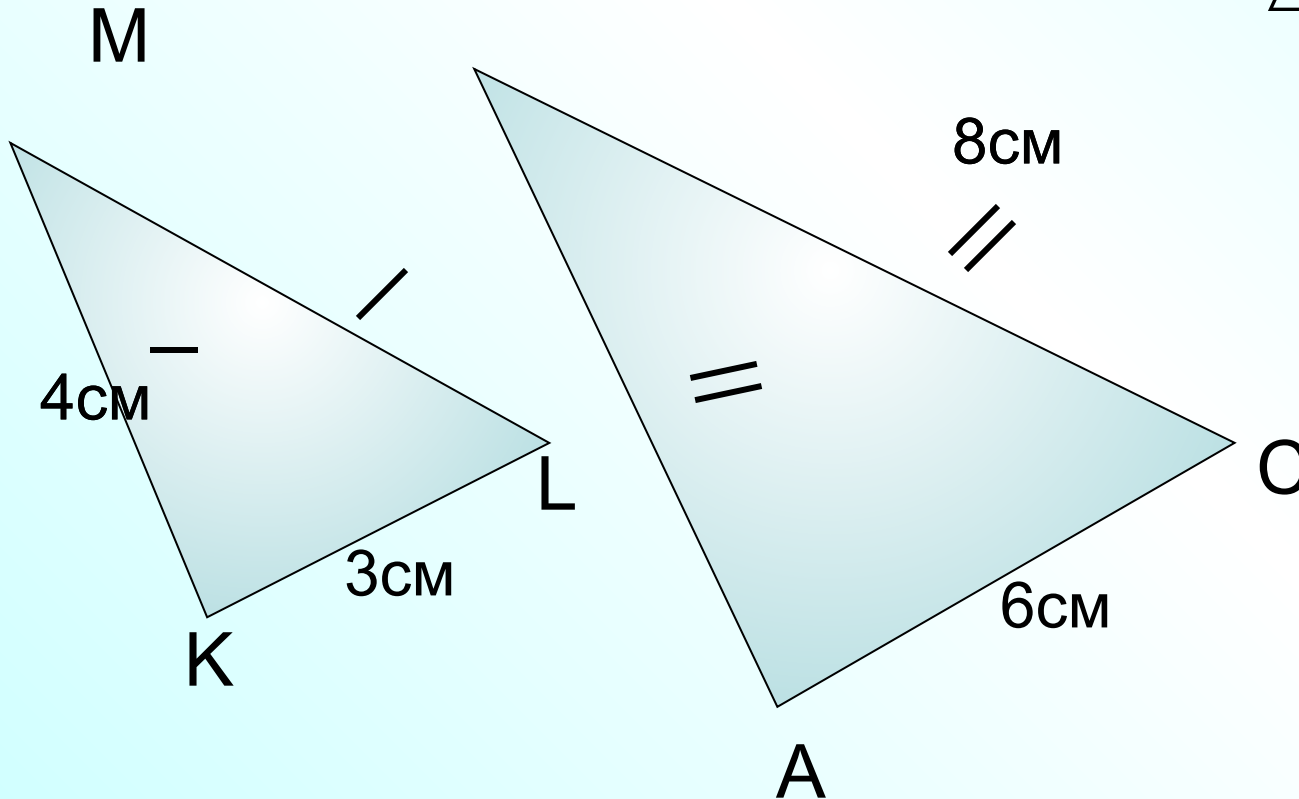
Блиц-опрос

Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие.

$$\frac{4}{8} = \frac{4}{8} = \frac{3}{6} \quad \text{Верно}$$

В

$\triangle KML \sim \triangle ABC$
по 3 признаку



Блиц-опрос

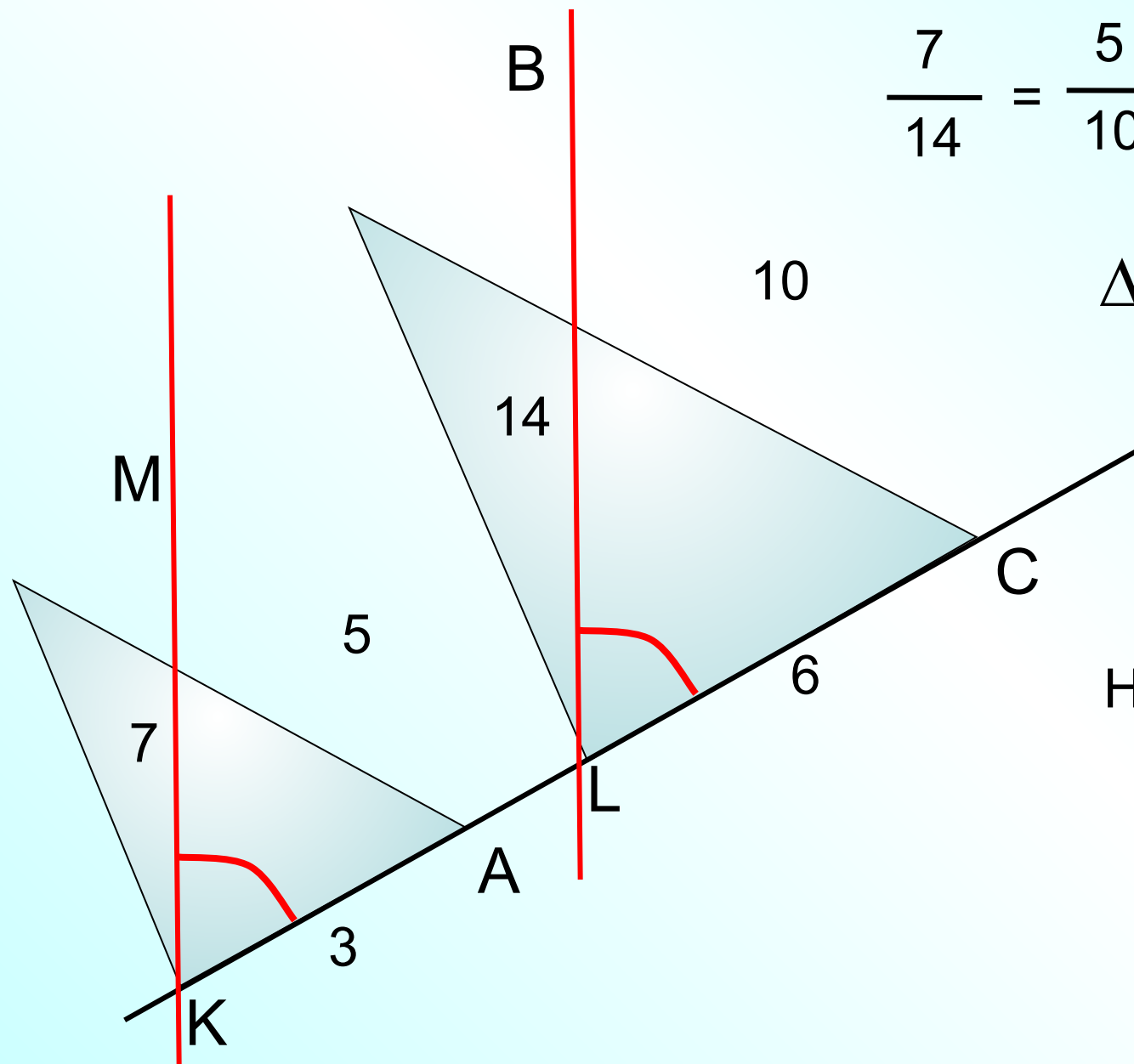
Доказать: $KM \parallel BL$

$$\frac{7}{14} = \frac{5}{10} = \frac{3}{6} \quad \text{Верно}$$

$\Delta KMA \sim \Delta LBC$
по 3 признаку

Найти

$$\frac{P_{AMK}}{P_{CBL}} = \frac{1}{2}$$

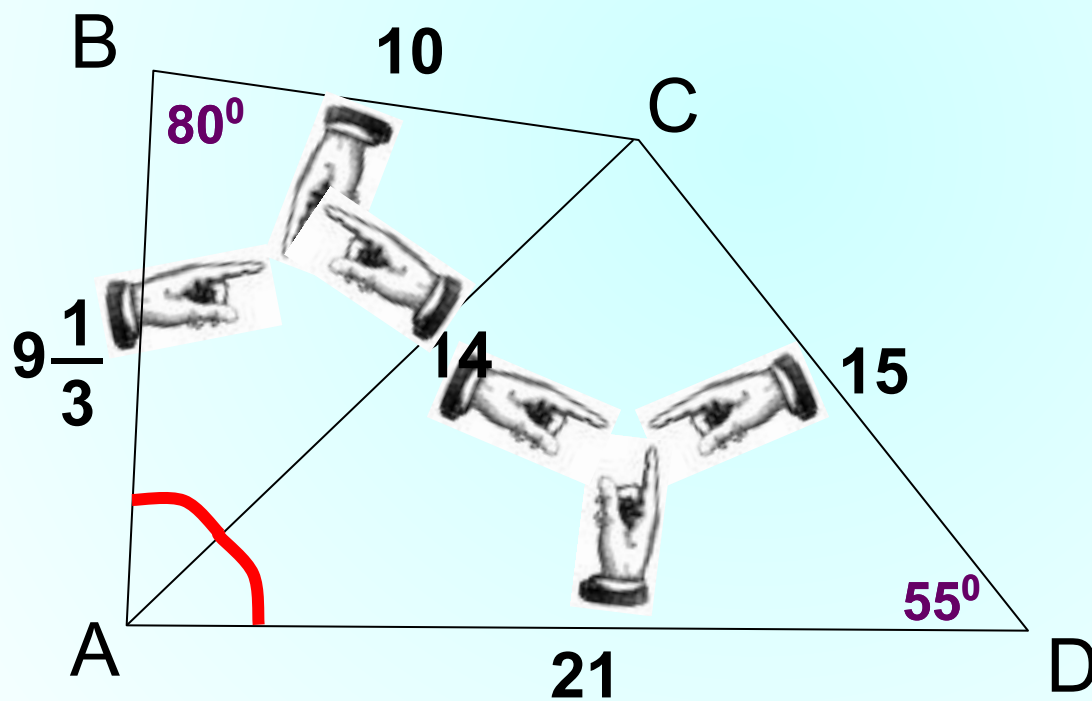


Найдите пары подобных треугольников и докажите их подобие. Найдите угол BAD.

$$\frac{10}{15} = \frac{14}{21} = \frac{9\frac{1}{3}}{14}$$

Верно

$\triangle ACD \sim \triangle ABC$
по 3 признаку

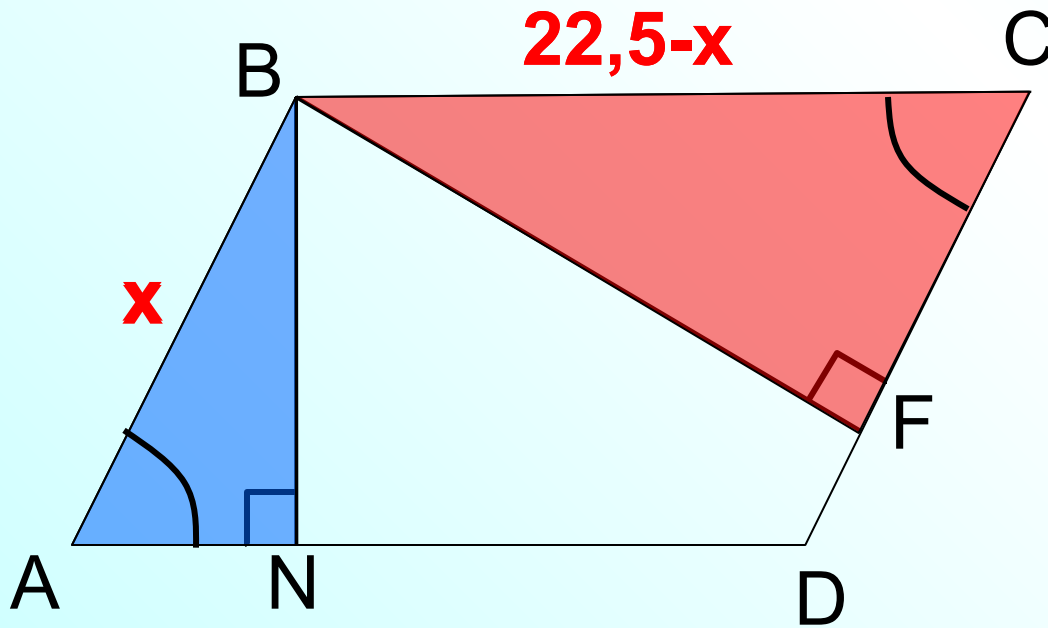


ABCD – параллелограмм. $P_{ABCD} = 45\text{см}$,
 $BN \perp AD$, $BF \perp CD$, $BN : BF = 2 : 3$
Найти AB и AD.

$$\angle A = \angle C, \quad \angle BNA = \angle BFC$$

$\triangle ABN \sim \triangle CBF$
по 1 признаку

Запишите равенство отношений
соответствующих сторон.



$$\frac{BA}{CB} = \frac{BN}{BF} = \frac{AN}{CF}$$

$$\frac{x}{22,5-x} = \frac{2}{3}$$