

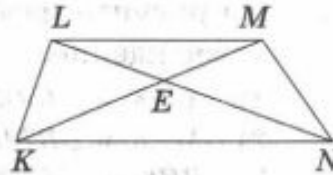
Первый признак подобия треугольников

12.12.23г

8БВ

1. На рисунке изображена трапеция $KLMN$. Укажите верное утверждение.

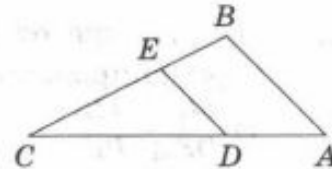
- 1) $\triangle LEM$ и $\triangle NEK$ подобны
- 2) $\triangle LEM$ и $\triangle LEK$ подобны
- 3) $\triangle LEM$ и $\triangle NEM$ подобны
- 4) $\triangle LEK$ и $\triangle NEM$ подобны



1 2 3 4

2. На рисунке отрезок DE параллелен стороне AB . Укажите верную пропорцию.

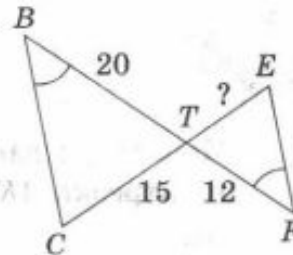
- 1) $\frac{DE}{AB} = \frac{AC}{CD}$
- 2) $\frac{DE}{AB} = \frac{CD}{AD}$
- 3) $\frac{DE}{AB} = \frac{CE}{BE}$
- 4) $\frac{DE}{AB} = \frac{CE}{BC}$



1 2 3 4

4. Используя данные, указанные на рисунке, найдите длину отрезка TE .

Ответ: _____



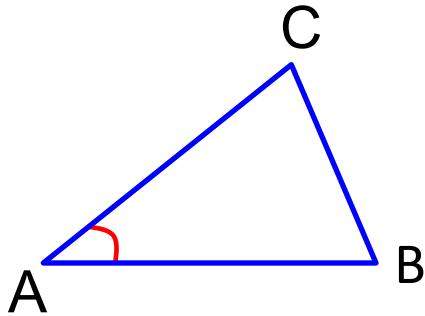
Второй и третий признаки
подобия треугольников
(записать в справочник
содержимое следующих 2х
слайдов)

12.12.23г

8БВ

Второй признак подобия треугольников (по двум пропорциональным сторонам и углу между ними)

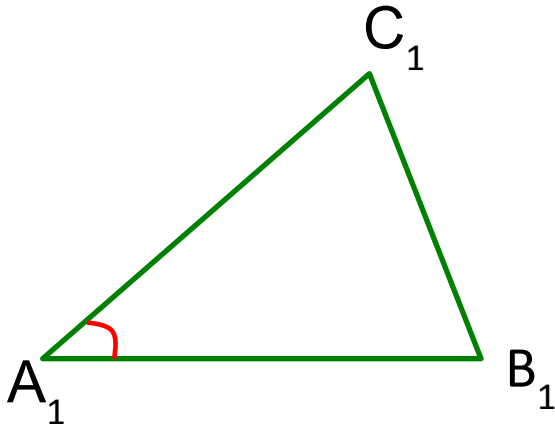
ЕСЛИ ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫ ДВУМ СТОРОНАМ ДРУГОГО ТРЕУГОЛЬНИКА И УГЛЫ, ЗАКЛЮЧЕННЫЕ МЕЖДУ ЭТИМИ СТОРОНАМИ, РАВНЫ, ТО ТАКИЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ ПОДОБНЫ.



$$\text{Дано: } \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{AC}{A_1C_1}$$
$$\angle A = \angle A_1$$

Доказать:

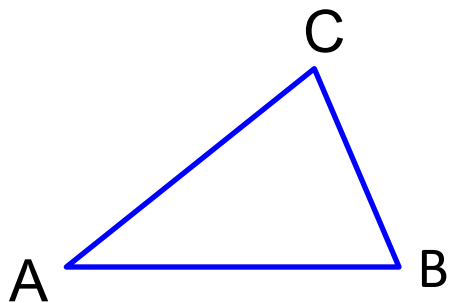
$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$



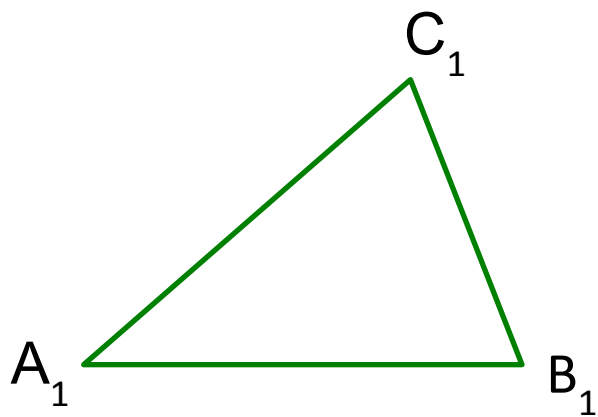
Третий признак подобия треугольников

(по трём пропорциональным сторонам)

ЕСЛИ ТРИ СТОРОНЫ ОДНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫ ТРЕМ СТОРОНАМ ДРУГОГО, ТО ТАКИЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ ПОДОБНЫ.



$$\text{Дано: } \frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{CA}{C_1A_1}$$



$$\text{Доказать: } \triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$