

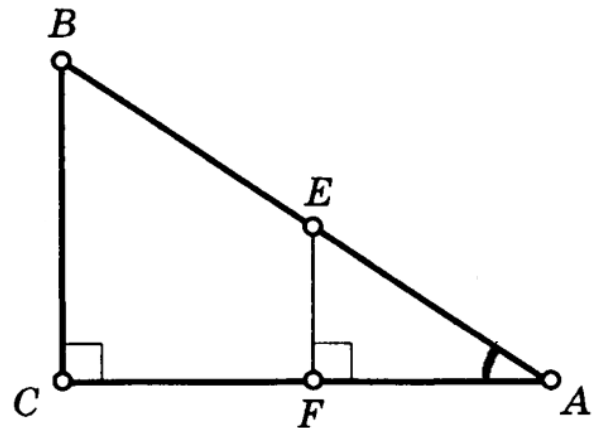
Многоуровневая самостоятельная работа. Первый и второй признаки подобия треугольников.

Вариант 1

№1. Напишите второй признак подобия, сделайте к нему рисунок и запишите знаковую запись.

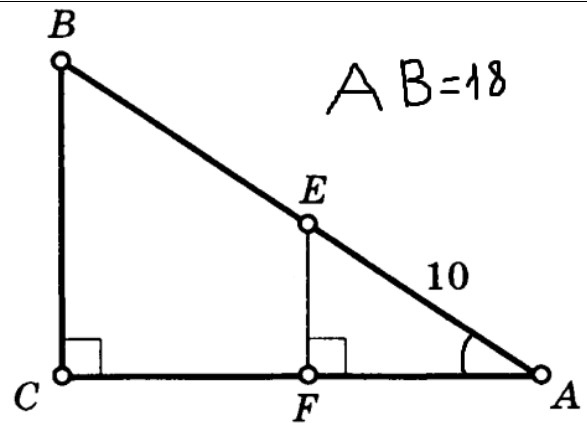
№2. Используя данные на рисунке, укажите пары соответственных сторон.

$$\frac{CB}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

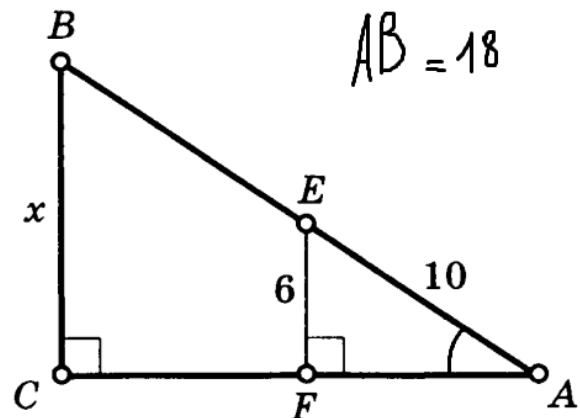


№3. Используя данные рисунка, найдите коэффициент подобия:

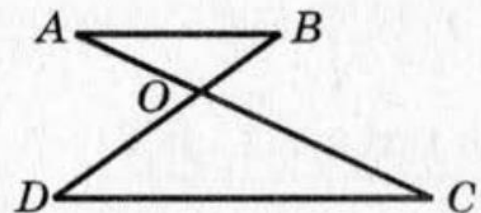
$$k = \frac{\quad}{\quad}$$



№4. Используя данные с рисунка и из заданий №1 и №2, найдите сторону CB.



№5. Решите задачу



Дано: $AB \parallel DC$.

Доказать: $\triangle AOB \sim \triangle COD$.

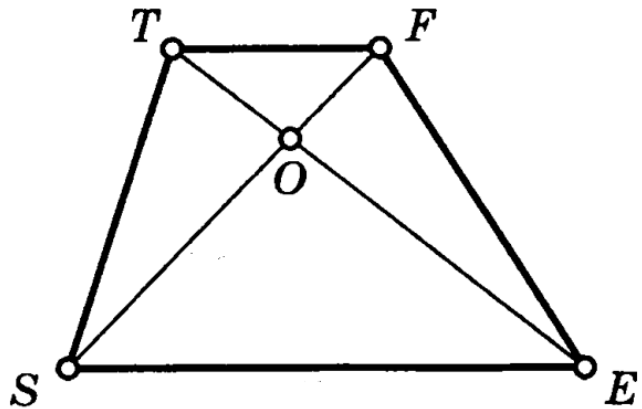
Многоуровневая самостоятельная работа. Первый и второй признаки подобия треугольников.

Вариант 2

№1. Напишите второй признак подобия, сделайте к нему рисунок и запишите знаковую запись.

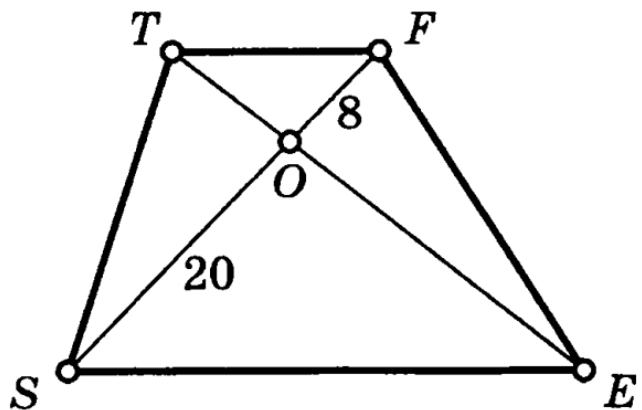
№2. Подумайте какие углы могут быть равными на чертеже и укажите пары соответственных сторон в треугольниках TOF и EOS.
STFE – трапеция.

$$\frac{TF}{SE} = \frac{TO}{EO} = \frac{FO}{SO}$$

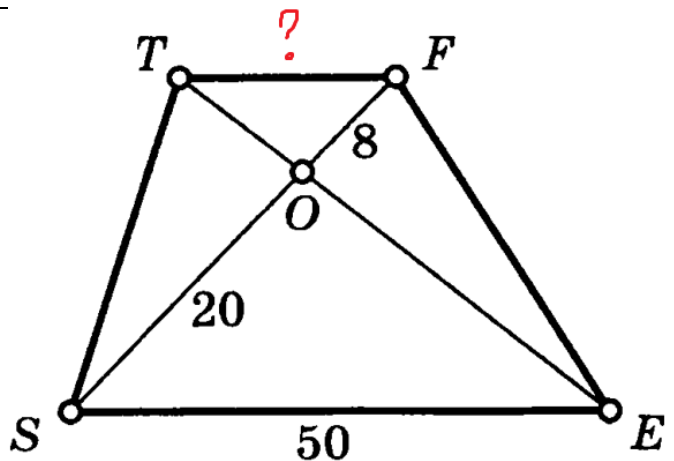


№3. Используя данные рисунка, найдите коэффициент подобия:

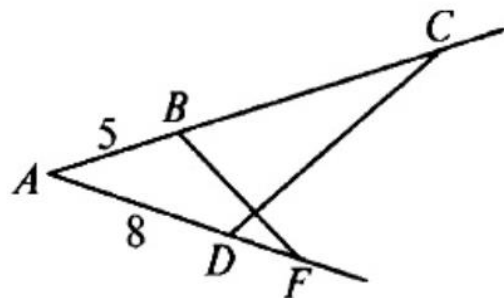
$$k = \frac{SE}{TF}$$



№4. Используя данные с рисунка и из заданий №1 и №2, найдите сторону TF.



№5. Докажите подобие треугольников ABF и ADC, зная что $AF : AC = 10 : 16$ и используя данные рисунка.



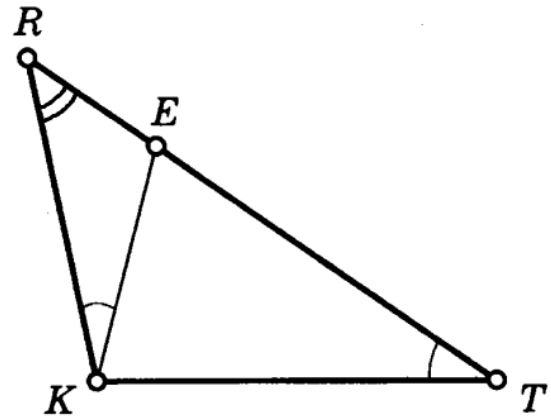
Многоуровневая самостоятельная работа. Первый и второй признаки подобия треугольников.

Вариант 3

№1. Напишите первый признак подобия, сделайте к нему рисунок и запишите знаковую запись.

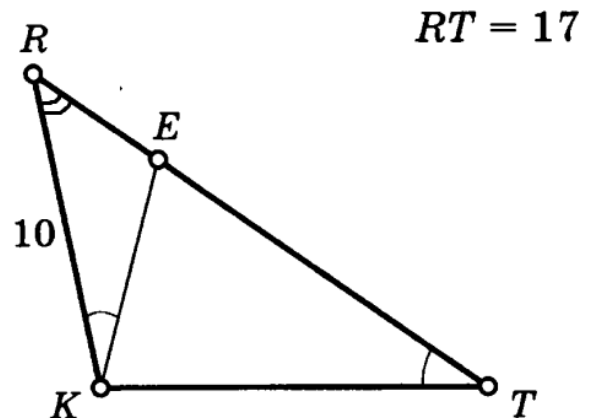
№2. Используя данные на рисунке, укажите пары соответственных сторон для треугольников REK и RKT .

$$\frac{RE}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

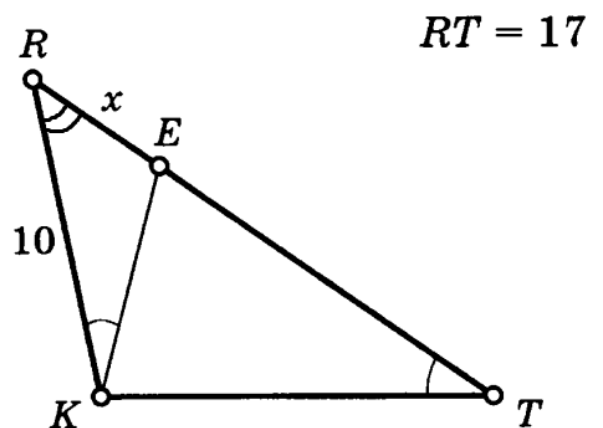


№3. Используя данные рисунка, найдите коэффициент подобия:

$$k = \frac{\quad}{\quad}$$



№4. Используя данные с рисунка и из заданий №1 и №2, найдите сторону RE .



№5. Решите задачу, при условии, что $ABCD$ произвольный четырёхугольник.

