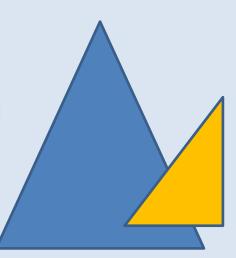
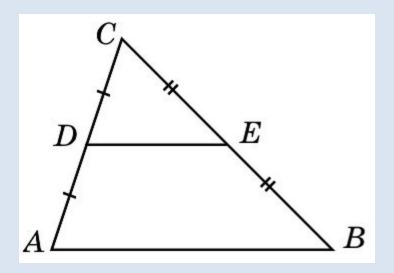
Решение задач по теме «Средняя линия треугольника»

Учитель МАОУ СОШ № 2 Шевцова Карина Анатольевна Краснодарский край, ст. Павловская



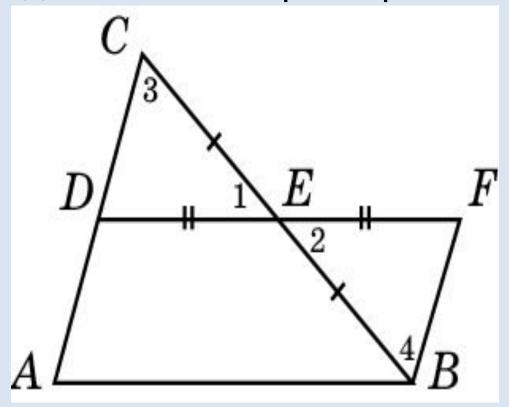
Средняя линия треугольника

Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.



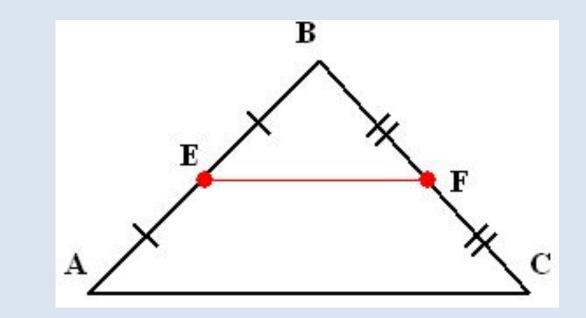
Теорема о средней линии треугольника

Теорема. Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна ее половине.



ЗаДаЧа

1.



Дано:

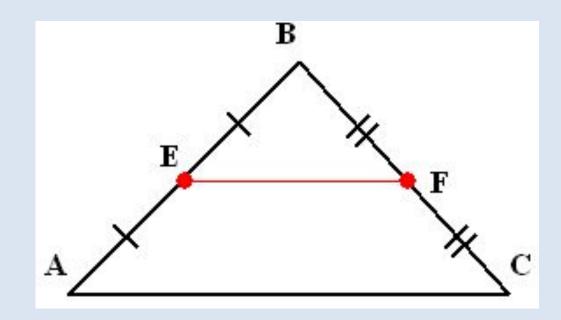
BE = EA, BF = FC,

EF = 3.5 cm

Найти: СА.

Ответ: 7 см

Задача 2.



Дано:

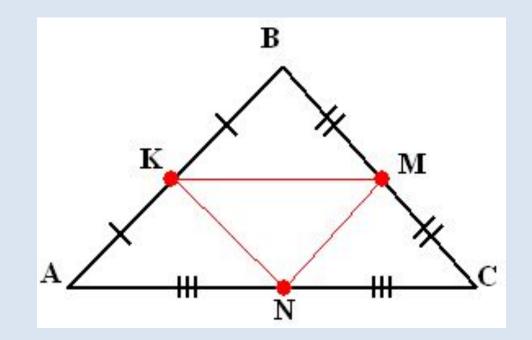
BE = EA, BF = FC,

CA = 11 CM

Найти: FE.

Ответ: 5,5 см.

Задача 3.



Дано: △ АВС

AB = 18 cm,

BC = 22 CM

AC = 24 cm,

AK = KB, BM = MC, AN = NC.

Найти: Р∆ КМN

1.
$$AK = KB$$
, $AN = NC$ $\Rightarrow KN - средняя линия $\triangle ABC \Rightarrow KN = \frac{1}{2} BC$, $KN = 11$ см.$

2.
$$AN = NC$$
, $BM = MC$ $\Rightarrow NM - средняя линия $\triangle ABC \Rightarrow NM = \frac{1}{2} AB$, $NM = 9$ см.$

3.
$$AK = KB$$
, $BM = MC$ $\Rightarrow KM - средняя линия $\triangle ABC \Rightarrow KM = \frac{1}{2} AC$, $KM = 12$ см.$

$$P_{\triangle KMN} = KM + MN + KN, P_{\triangle KMN} = 12 + 9 + 11 = 32 (cm).$$

Домашнее задание §32 (теорема о средней линии треугольника) №2, №5

Рефлексия

- 1. Сегодня на уроке я . . .
- научился ...
- было интересно ...
- было трудно ...
- мои ощущения ...
- 2. Поставьте пожалуйста точку под рисунком, соответствующим вашему настроению.





