

8 класс

Средняя линия треугольника

Учитель математики :

Баялиева Елена Анатольевна

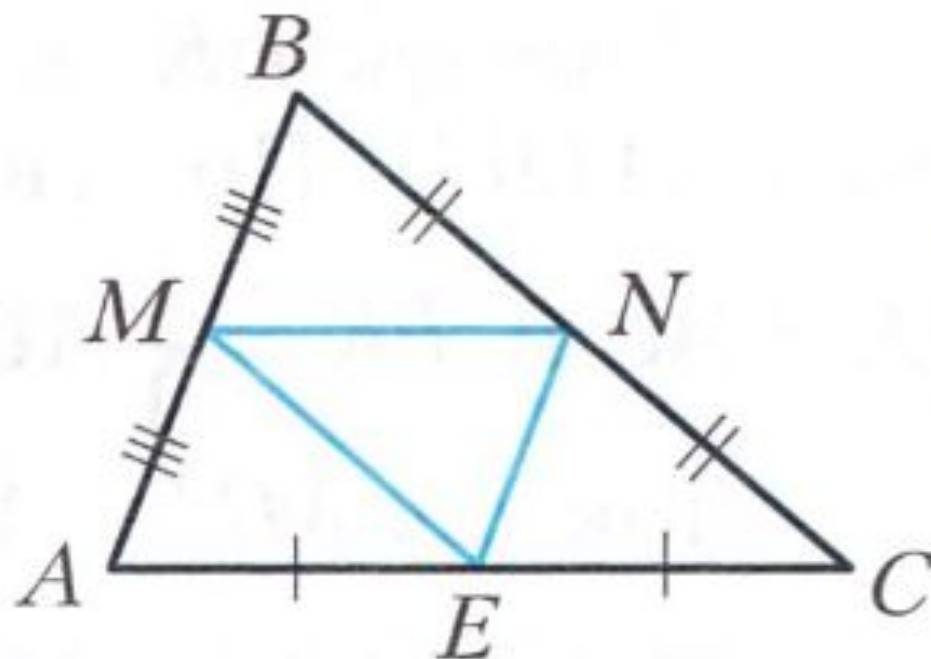
МКОУ ЗАТО Знаменск Гимназия

№231

Средняя линия треугольника

Определение

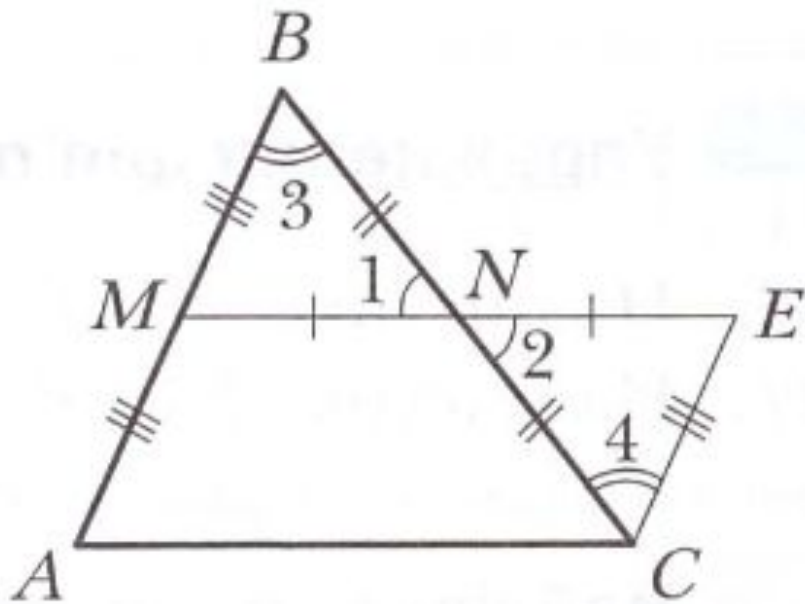
Средней линией треугольника называют отрезок, соединяющий середины двух его сторон.



MN , NE , EM – средние линии треугольника ABC

Теорема 7.1

Средняя линия треугольника, соединяющая середины двух его сторон, параллельна третьей стороне и равна её половине.



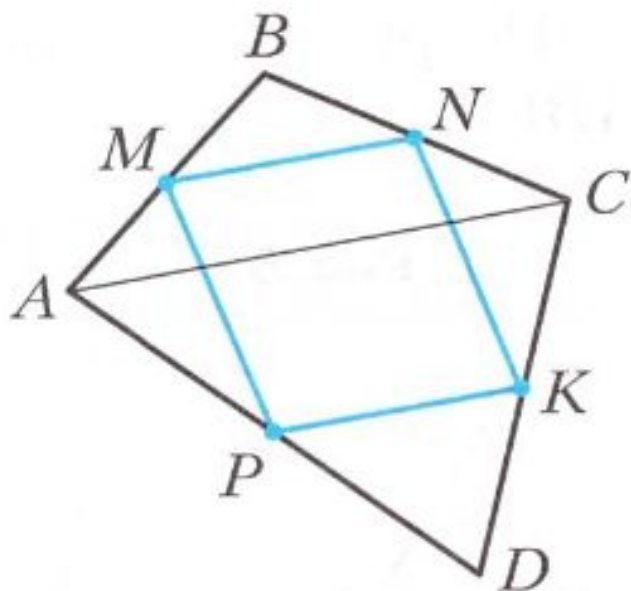
Дано: MN- средняя
линия $\triangle ABC$

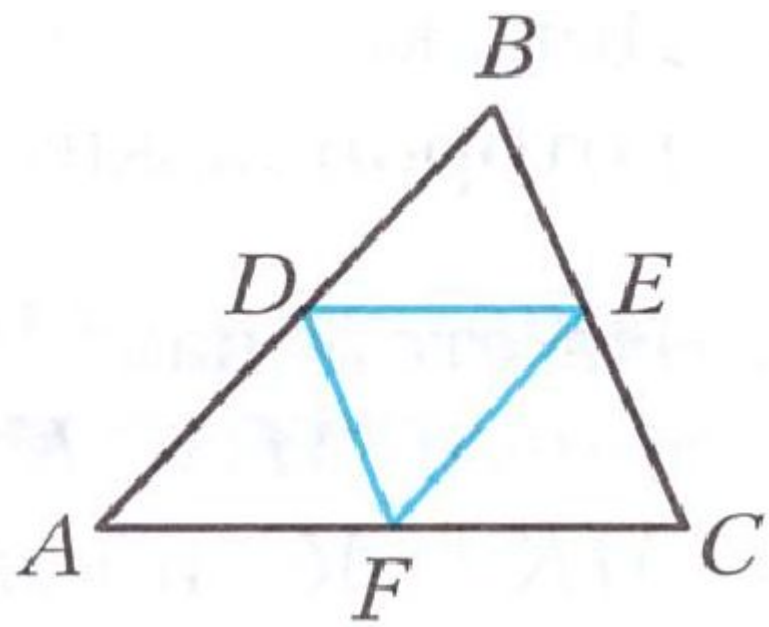
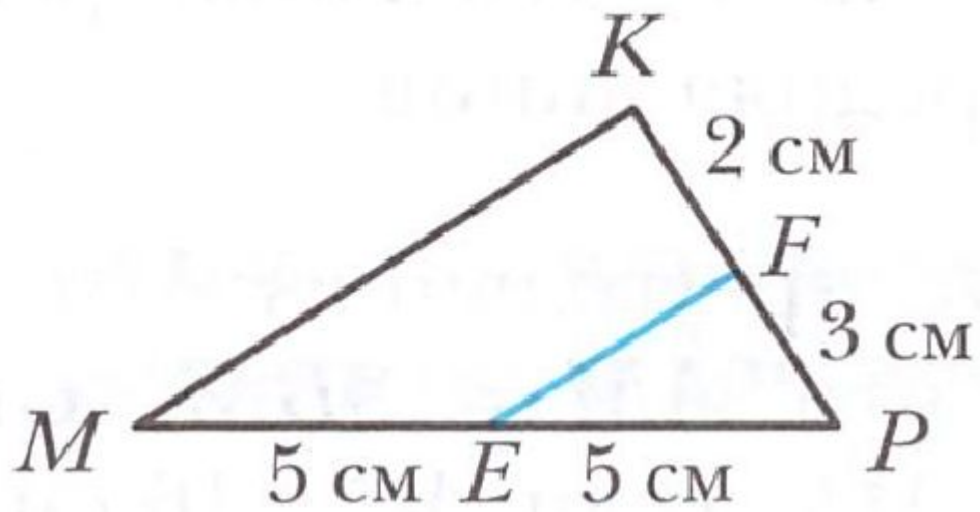
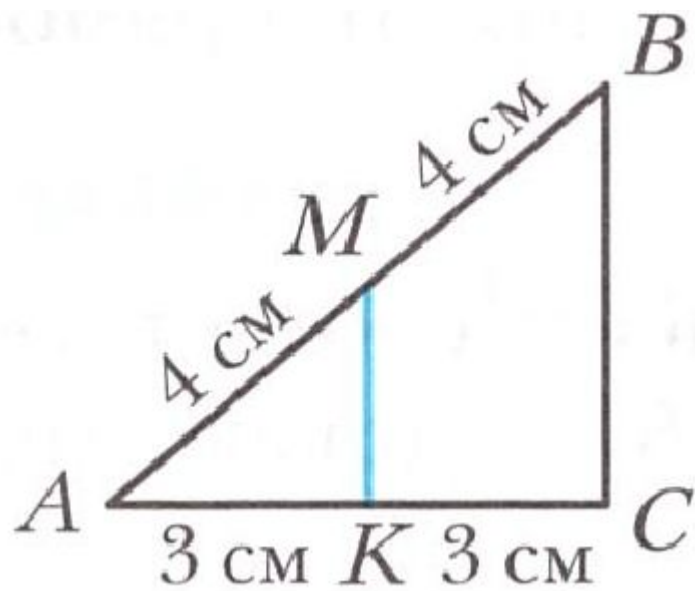
Доказать: $MN \parallel AC$

$$MN = \frac{1}{2} AC$$

Доказательство:

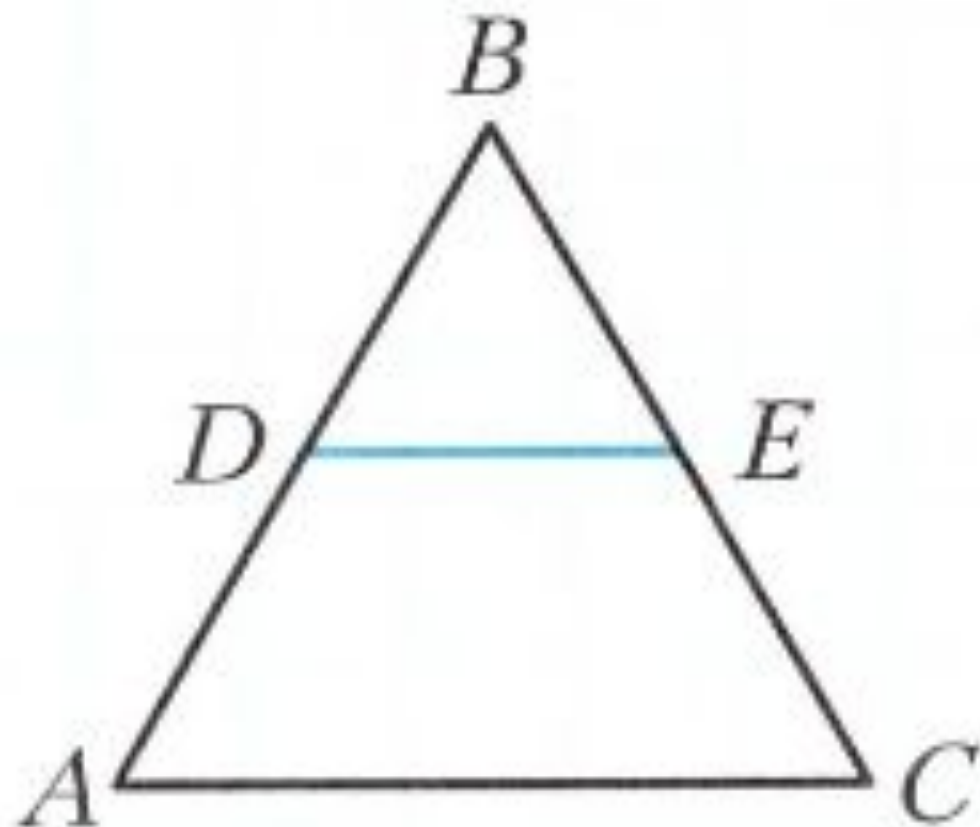
Задача. Докажите, что середины сторон четырёхугольника являются вершинами параллелограмма.





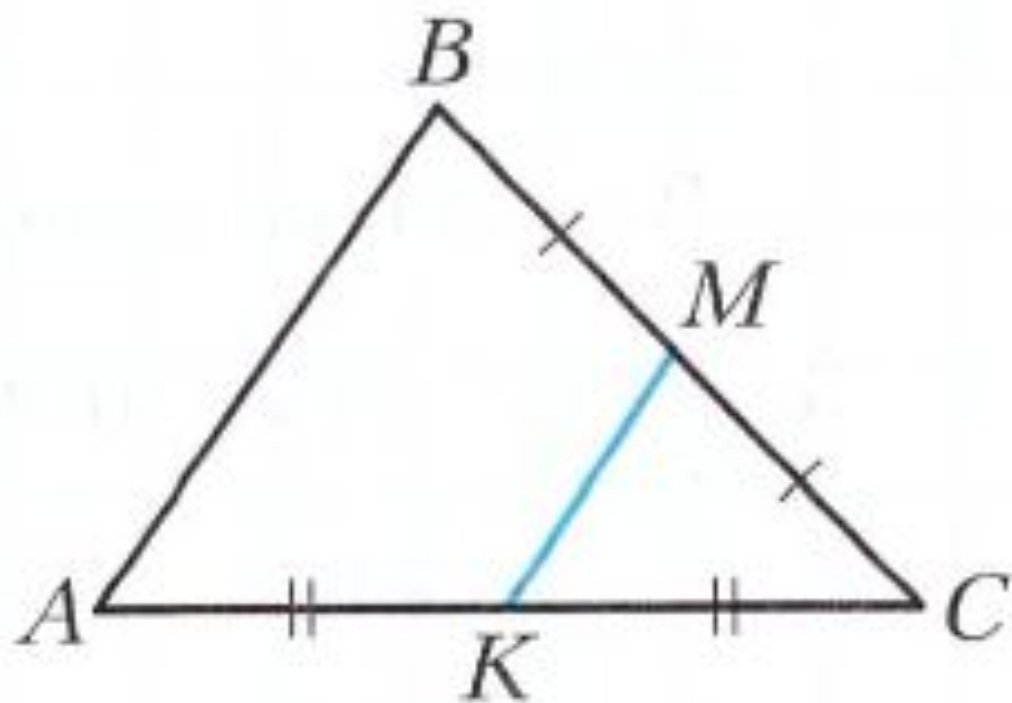
103. Дано: $\triangle ABC$ – равносторонний,
 $AB = 8$ см,
 DE – средняя линия $\triangle ABC$.

Найти: P_{ADEC} .



104. Дано: $\triangle ABC$,
 $AK = KC = 6$ см,
 $BM = MC = 5$ см,
 $P_{ABC} = 30$ см.

Найти: MK .



105. Дано: $ABCD$ – параллелограмм,
 M – середина AD ,
 $OM = 3$ см, $AM = 5$ см.

Найти: P_{ABCD} .

