



**Знания — это убежище и приют,
удобные и необходимые нам в
преклонные годы, и если мы не
посадим дерева, пока мы молоды,
то, когда мы состаримся, у нас не
будет тени, чтобы укрыться от
солнца.**

Честерфилд Ф

Автор презентации:

*Тайменова М.М.- учитель
математики*





Блиц - опрос

1. Золотой треугольник- это.....треугольник, у которого отношение одной стороны к другой равно 1.62
 - а) **равносторонний**
 - б) **равнобедренный**
 - в) **разносторонний**
2. Если параллельные прямые, пересекающие стороны угла, отсекают равные отрезки на одной стороне угла, то они отсекают равные отрезки и на другой его стороне. Это теорема.....
 - а) **Виета**
 - б) **Пифагора**
 - в) **Фалеса**





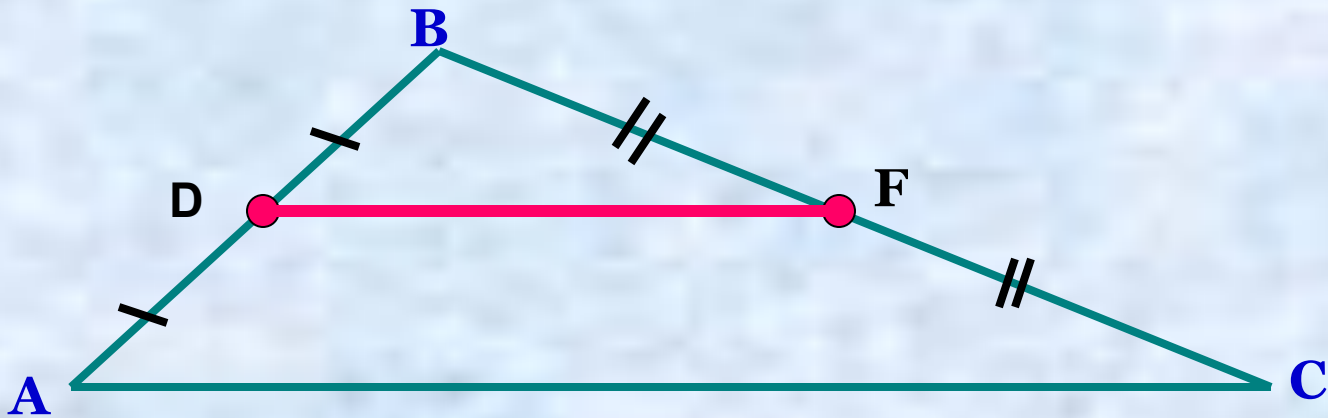
Для каждого треугольника определите название отрезка АВ

	высо- та	медиа на	катет	биссек- триса	средняя линия ?
					?





Средняя линия треугольника



Определение: **Средней линией**
треугольника называется отрезок,
соединяющий середины двух сторон
сторон



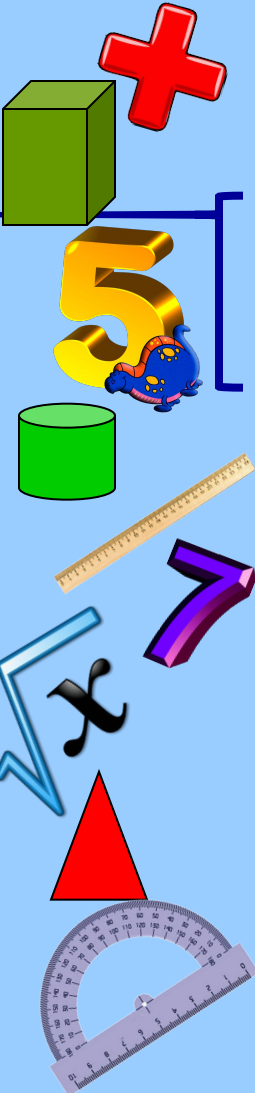


Практическая работа

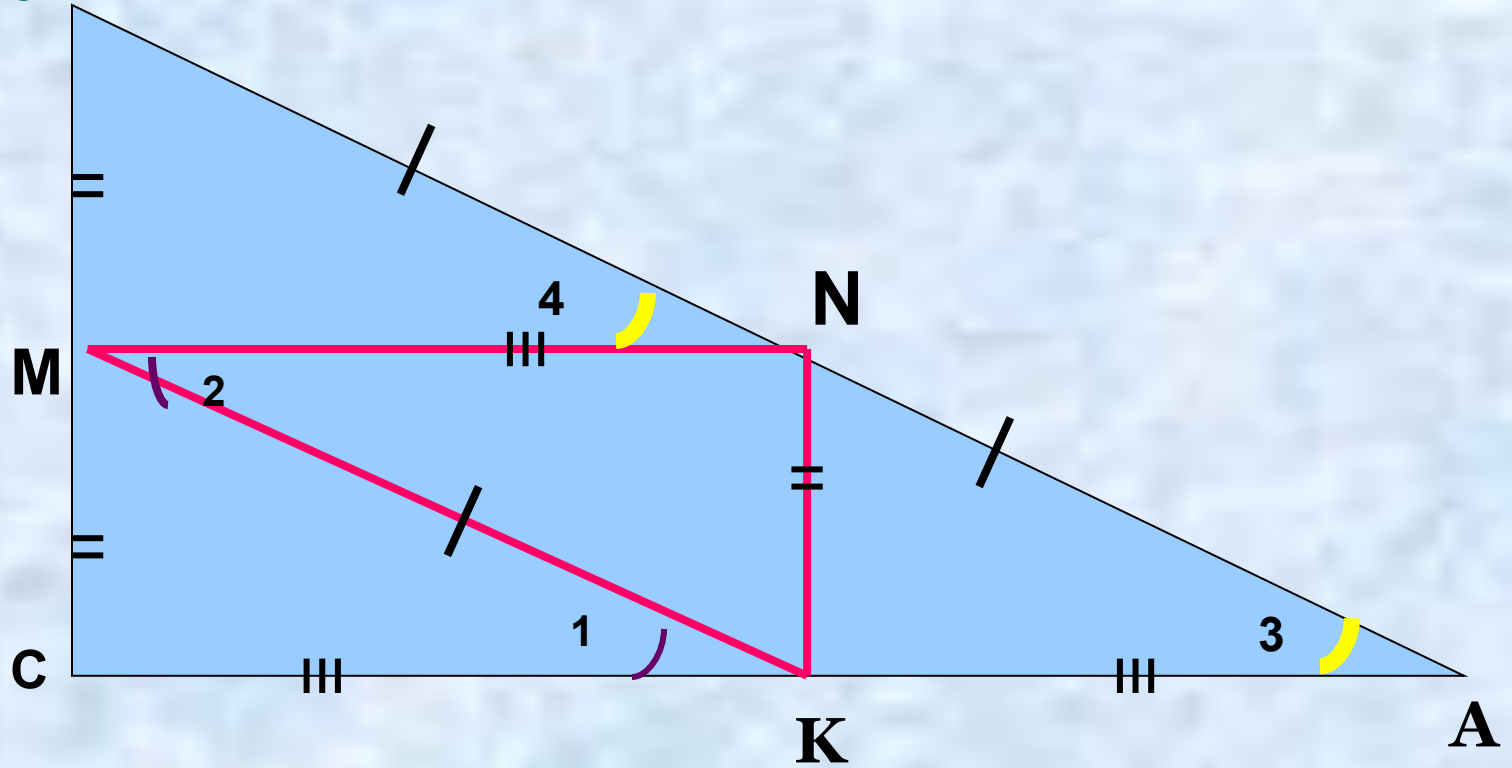
1. Сколько средних линий в треугольнике?
2. Чему равна средняя линия треугольника?
3. Чему равен периметр треугольника, образованного средними линиями?
4. Сколько равных треугольников получилось после построения средних линий?



Выводы



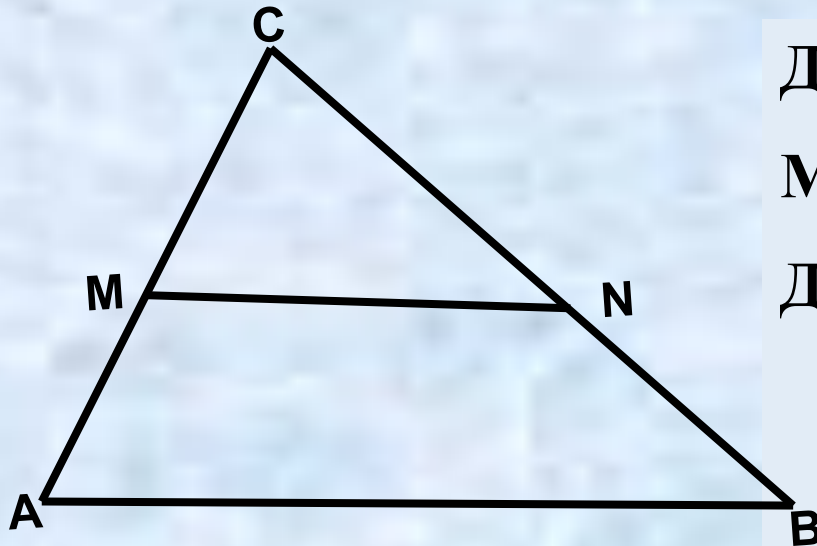
B ●
●





Теорема

Средняя линия треугольника параллельна третьей стороне и равна её половине



Дано: $\triangle ABC$

MN – средняя линия

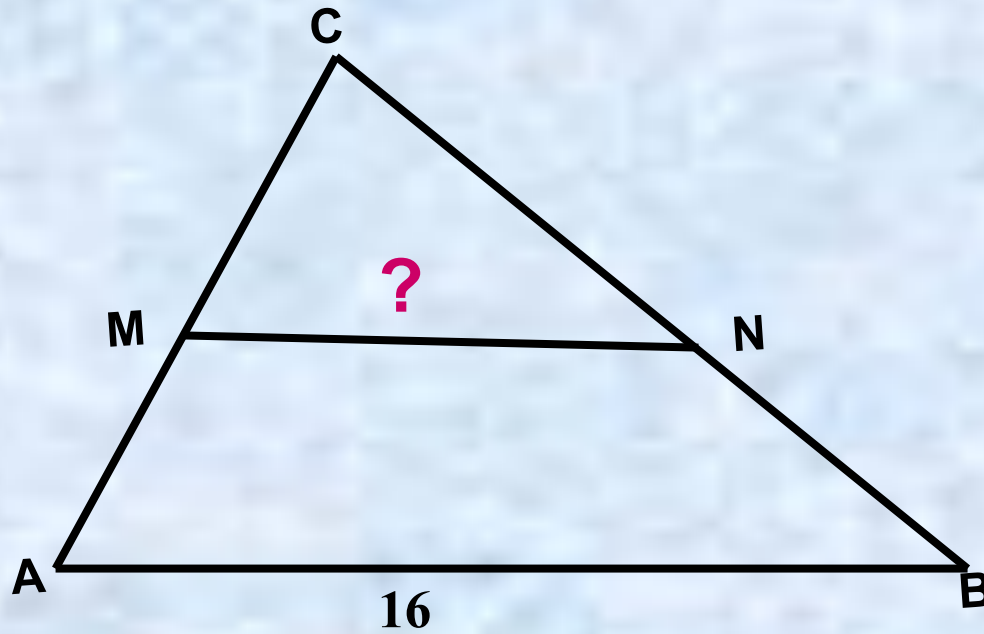
Док-ть: 1) $MN \parallel AB$

2) $MN = 1/2 AB$



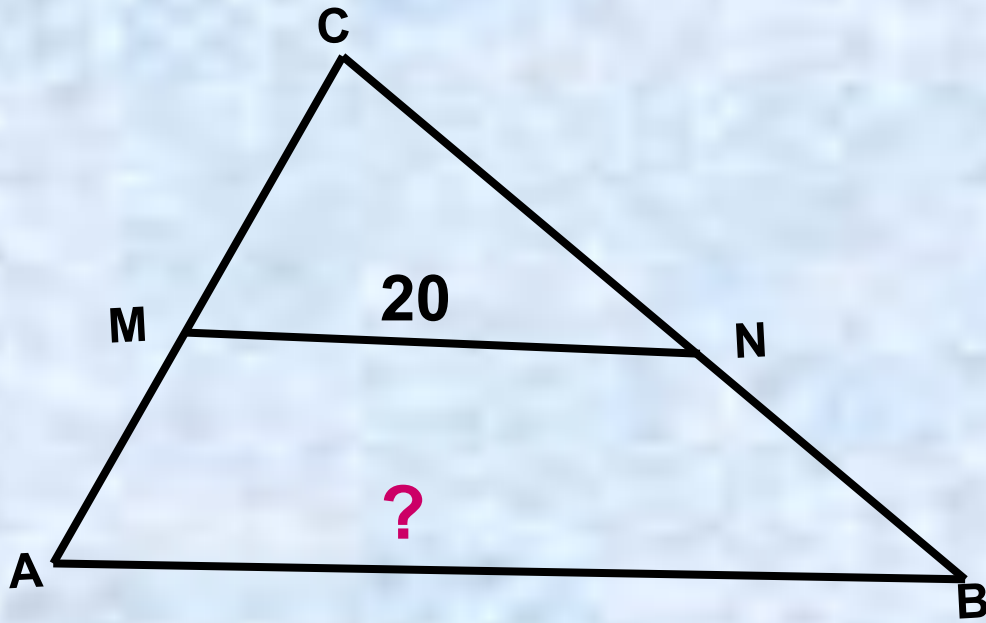


Устная работа



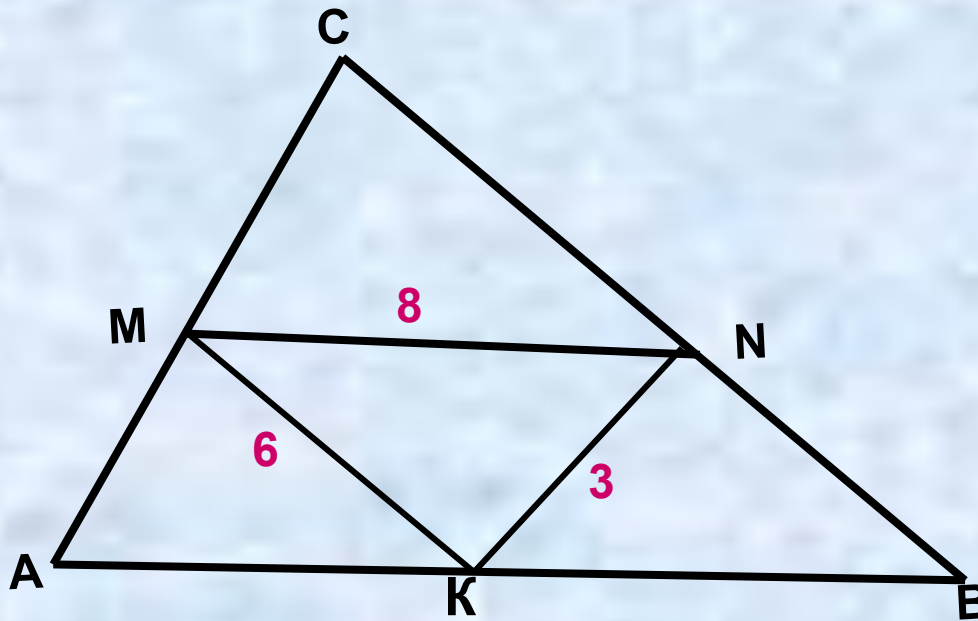


Устная работа





Устная работа

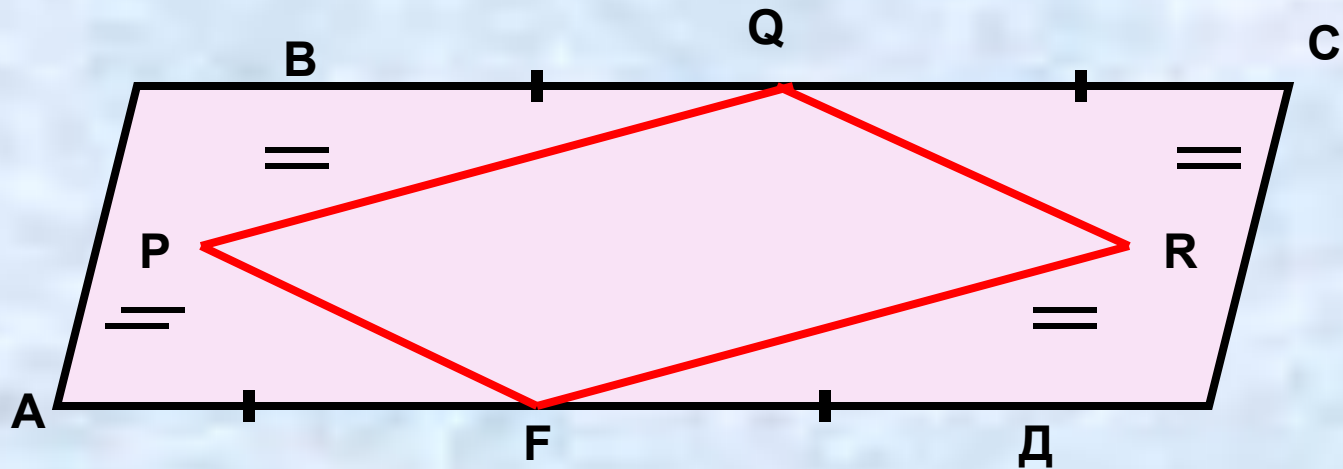


Найти : $P_{\triangle ABC}$





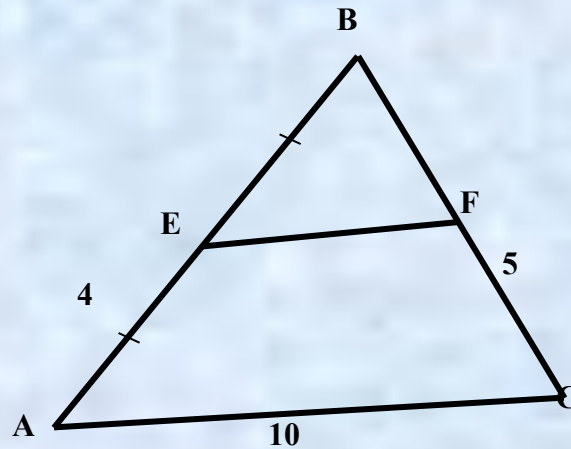
Устная работа



Назовите вид
четырехугольника PQRF



Задача по готовому чертежу



Дано $EF \parallel AC$

Найти: P_{BEF} и P_{ABC}

Решение:

1) EF – средняя линия по условию, значит $EF = 5$ см,

2) $AE = EB = 4$ см (по условию)

3) $BF = FC$ - по теореме Фалеса, $BF = 5$ см

Тогда $P_{BEF} = 4 + 5 + 5 = 14$ (см)

$$P_{ABC} = 8 + 10 + 10 = 28 \quad (\text{см})$$

Ответ: 14 см и 28 см





Тест

Время тестирования- 10 мин

1-3 вопросы по 1 баллу

4-5 вопросы по 2 балла

«5» - 6-7 баллов

«4» - 4-5 балла

«3» - 2-3 балла





Домашнее задание

§ 6 п.1

№ 78

№ 83

№ 87





Рефлексия

"Благодарю..."

Предлагаю каждому ученику выбрать только одного из ребят, кому хочется сказать спасибо за сотрудничество и пояснить, в чем именно это сотрудничество проявилось или ученику, который вас сегодня чем-то удивил. Учителя из числа выбираемых следует исключить.





MIRGIF.COM

САМОЕ
ДОБРОЕ
СПАСИБО

за урок!

