



**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**





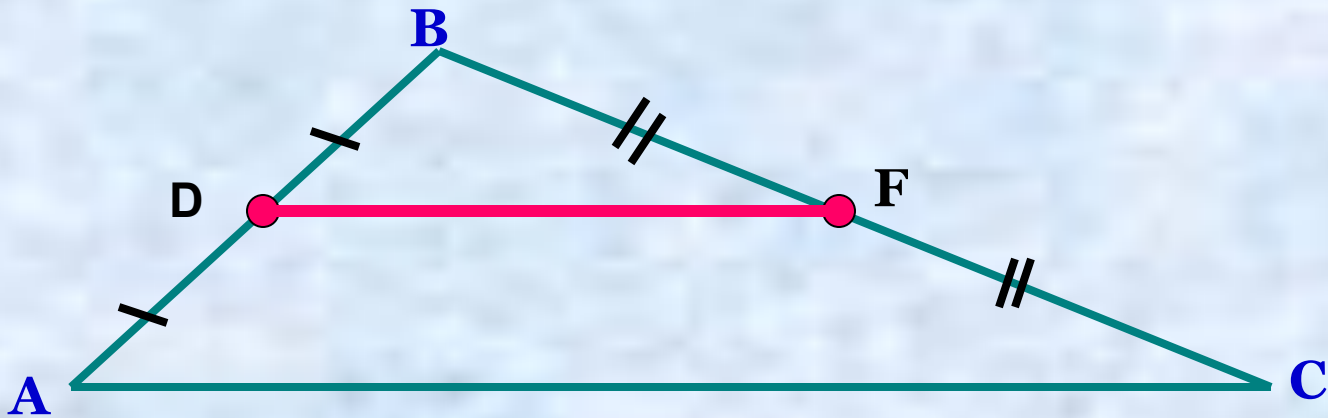
# Для каждого треугольника определите название отрезка АВ

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





# Средняя линия треугольника



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



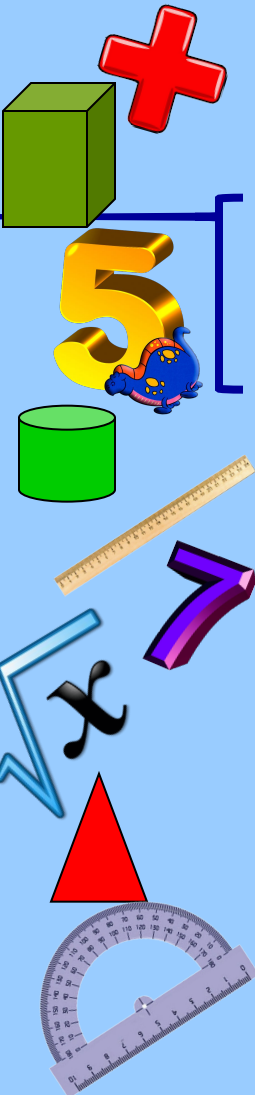


# Практическая работа

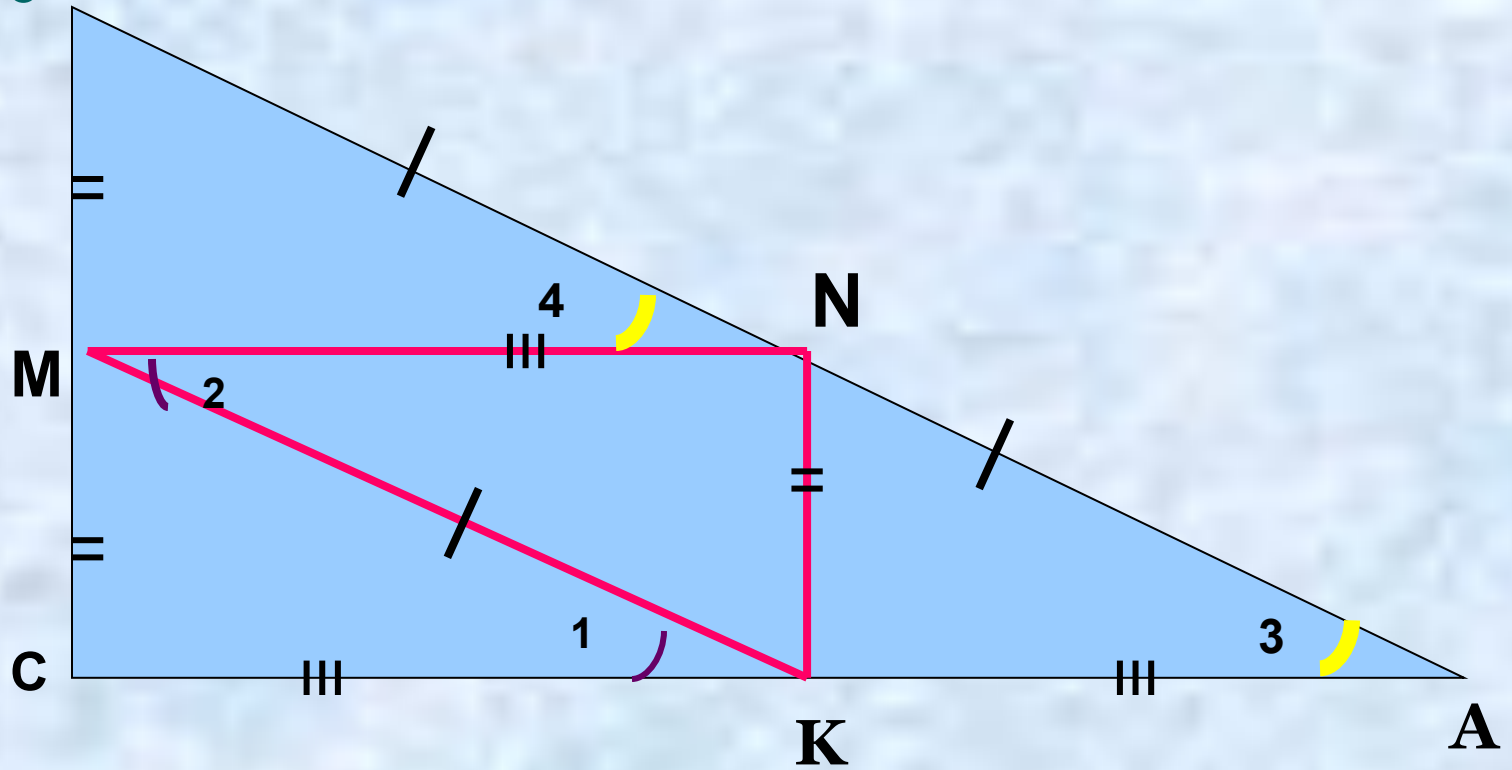
1. Сколько средних линий в треугольнике?
2. Чему равна средняя линия треугольника?
3. Чему равен периметр треугольника, образованного средними линиями?
4. Сколько равных треугольников получилось после построения средних линий?



# Выводы



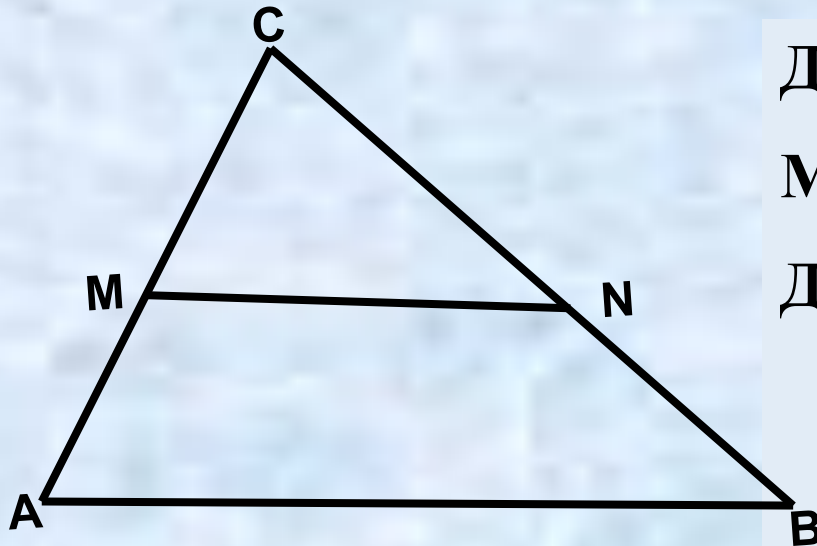
B ●  
●





# Теорема

Средняя линия треугольника параллельна третьей стороне и равна её половине



Дано:  $\triangle ABC$

$MN$  – средняя линия

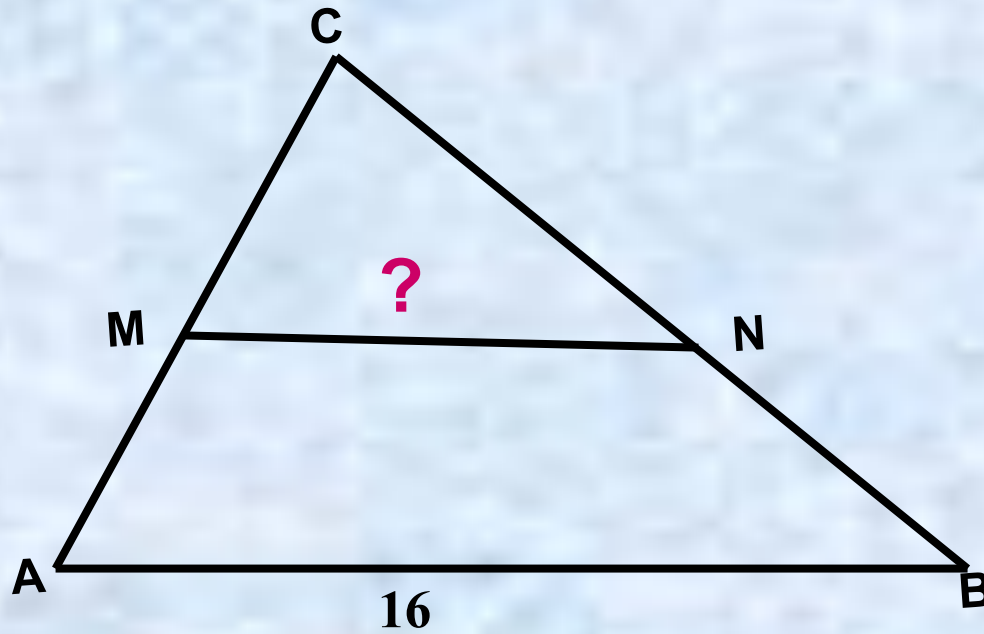
Док-ть: 1)  $MN \parallel AB$

2)  $MN = 1/2 AB$





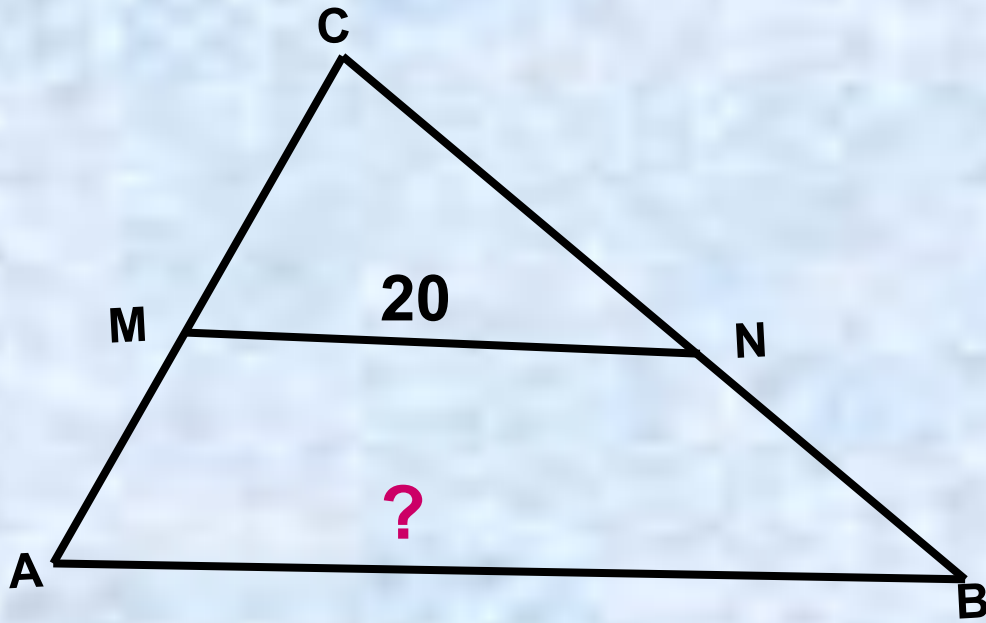
# Устная работа





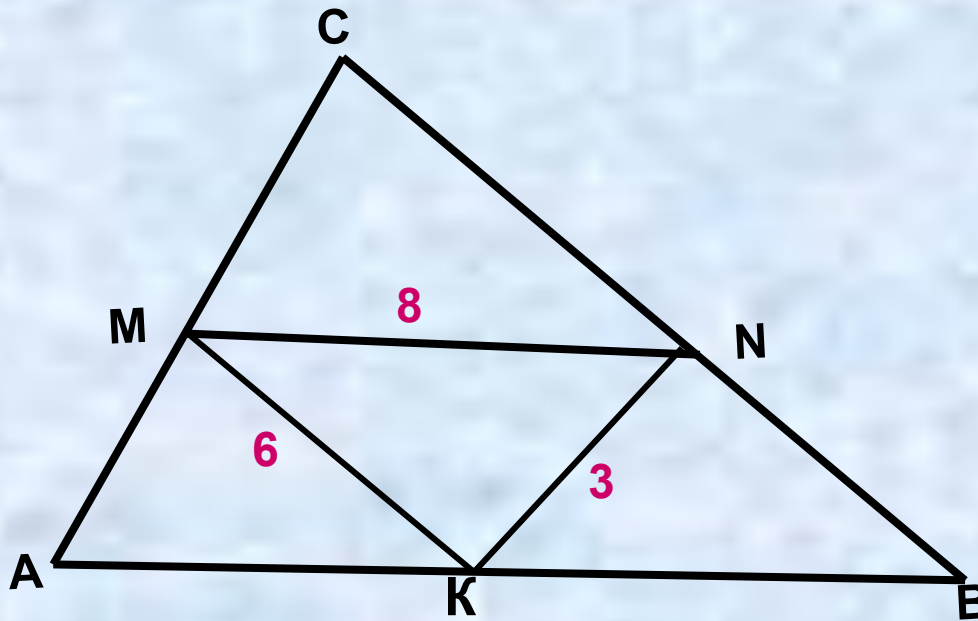


# Устная работа





# Устная работа

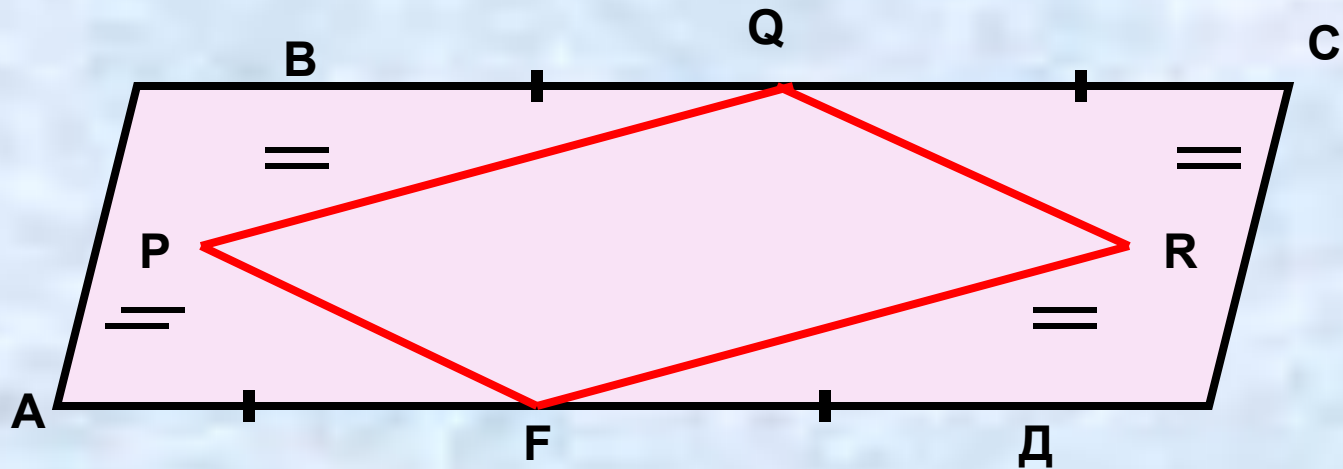


Найти :  $P_{\triangle ABC}$





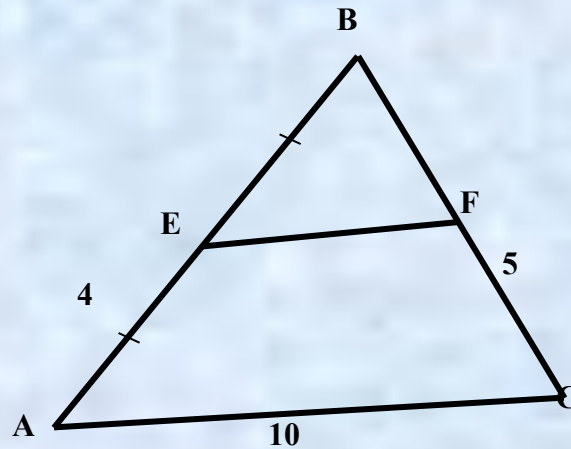
# Устная работа



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!*

