

Предмет геометрия

Дата проведения 21.05.2020

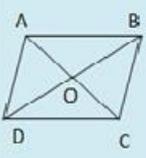
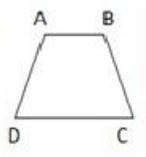
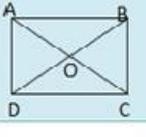
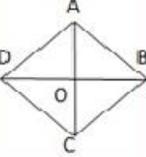
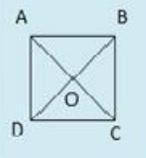
Тема урока: Повторение. Четырехугольники. Площадь

Цель урока: обобщить знания по темам «Четырехугольники» и «Площадь».

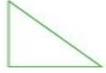
Ход урока

Открываем тетради, записываем число, тему урока

1) Повторить:

Название	Изображение	Определение	Свойства	Признаки
Параллелограмм		Четырехугольник, противоположные стороны которого попарно параллельны.	<ol style="list-style-type: none">1. Противоположные стороны равны.2. Противоположные углы равны.3. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.	<ol style="list-style-type: none">1. Если в четырехугольнике две стороны равны и параллельны, то это – параллелограмм.2. Если в четырехугольнике противоположные стороны попарно равны, то это-параллелограмм.3. Если в четырехугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то это-параллелограмм.
Трапеция		Четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.	<ol style="list-style-type: none">1. Если трапеция равнобедренная, то углы при основании равны.2. Если трапеция прямоугольная, то одна из боковых сторон перпендикулярна основаниям.	Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то это- трапеция.
Прямоугольник		Параллелограмм, у которого все углы прямые.	<ol style="list-style-type: none">1. Противоположные стороны равны.2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.3. Диагонали равны.	Если в параллелограмме диагонали равны, то это- прямоугольник.
Ромб		Параллелограмм, у которого все стороны равны.	<ol style="list-style-type: none">1. Противоположные углы равны.2. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.3. Диагонали взаимно перпендикулярны.4. Диагонали делят углы пополам.	<ol style="list-style-type: none">1. Если в параллелограмме диагонали взаимно перпендикулярны, то это- ромб.2. Если в параллелограмме диагонали делят углы пополам, то это- ромб.
Квадрат		<ol style="list-style-type: none">1. Прямоугольник, у которого все стороны равны.2. Ромб, у которого все углы прямые.	<ol style="list-style-type: none">1. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.2. Диагонали равны.3. Диагонали взаимно перпендикулярны.4. Диагонали делят углы пополам.	<ol style="list-style-type: none">1. Если в прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны, то это- квадрат.2. Если в прямоугольнике диагонали делят углы пополам, то это- квадрат.3. Если в ромбе диагонали равны, то это – квадрат.

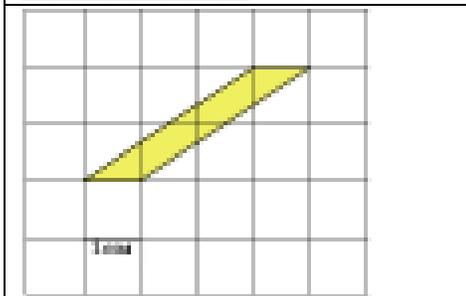
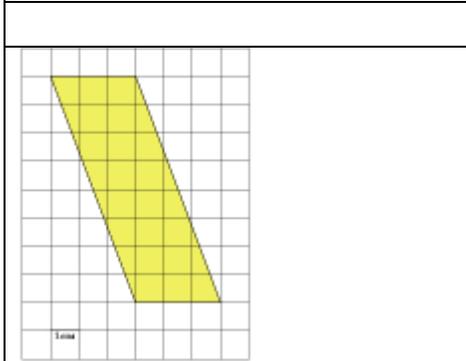
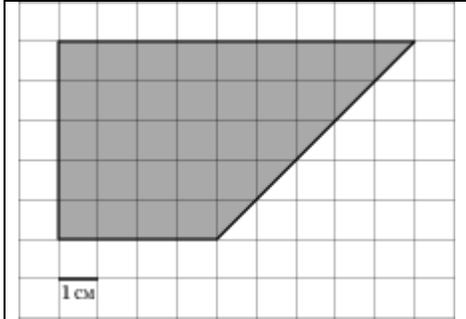
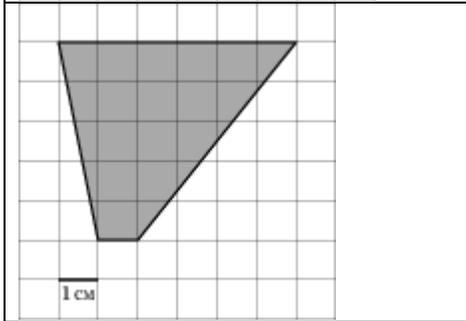
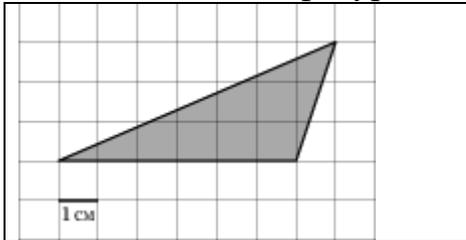
Формулы для вычисления площади простых фигур

1. **Квадрат**  $S = a^2$
2. **Прямоугольник**  $S = ab$
3. **Трапеция**  $S = \frac{a+b}{2} h$
4. **Параллелограмм**  $S = ah$
5. **Прямоугольный треугольник**  $S = \frac{1}{2} ab$
6. **Произвольный треугольник**  $S = \frac{1}{2} ah$
7. **Ромб**  $S = \frac{d_1 d_2}{2}$ $S = ah$

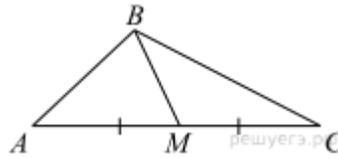
Перечертить в тетрадь «Формулы площадей», на рисунках показать величины, используемые в формулах (a, b, h, d).

2) Выполнить задания:

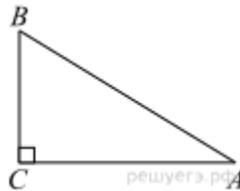
Найдите площадь фигур



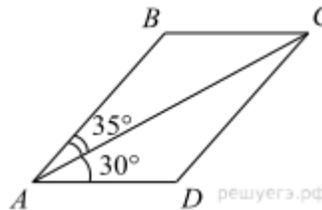
1. В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, BM - медиана, $BM = 17$. Найдите AM .



2. В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .



3. Диагональ AC параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 35° и 30° . Найдите больший угол параллелограмма.



4. Основания трапеции равны 4 см и 10 см. Диагональ трапеции делит среднюю линию на два отрезка. Найдите длину большего из них.

Критерии: на «3» - решить задачи из 1 столбца

на «4» - решить 2 задачи из 1 столбца и 2 задачи из 2 столбца

на «5» - решить задачи из 2 столбца

Все выполненные задания **по возможности сфотографировать** и прислать через Вк.

Ответы принимаются до 16.00 часов.