

Четырехугольники

Геометрия 8 класс

Подготовила Калачева
Н.Н.
учитель математики
ГОУ СОШ № 851

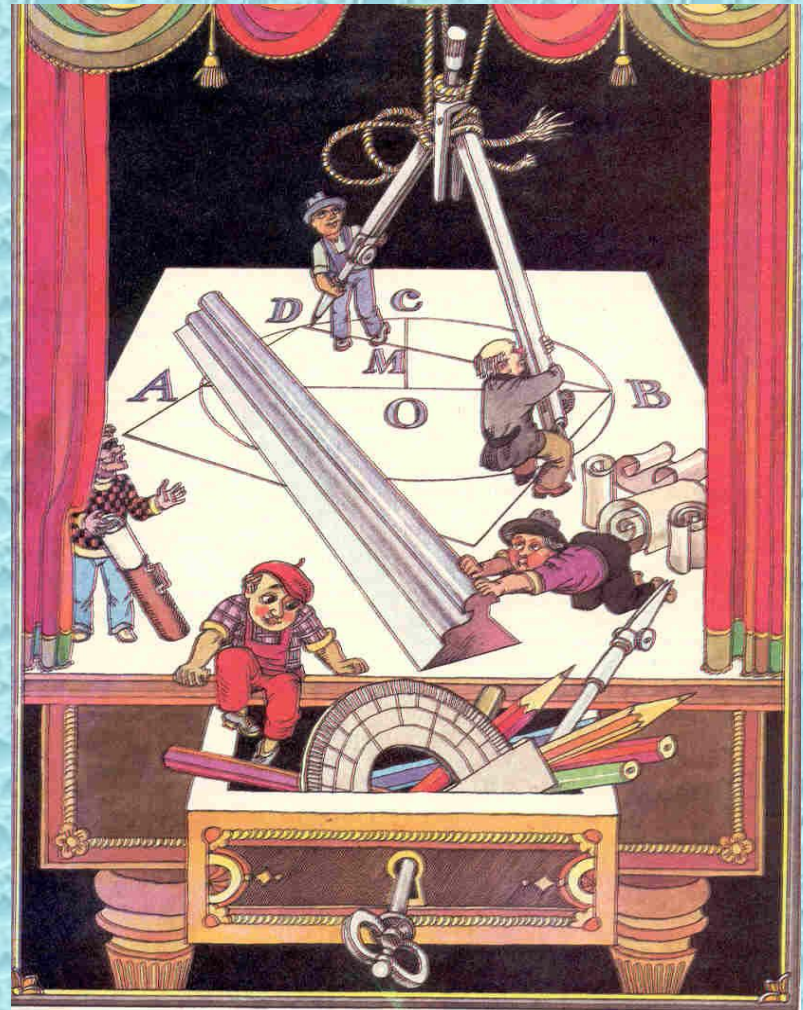
Цели урока

1. Обобщение и систематизация теоретических знаний по теме

2. закрепление навыков решения задач по теме

3. Формирование умения применять полученные знания для решения практических задач

4. Развитие интереса к геометрии



Этапы урока

Разминка (разгадывание кроссворда).

Тест по теории и его проверка.

Самостоятельная работа и ее проверка.

Решение практических задач.

Задача на деление отрезка на 3 равные части методом оригами.

Итоги урока.

Домашнее задание.

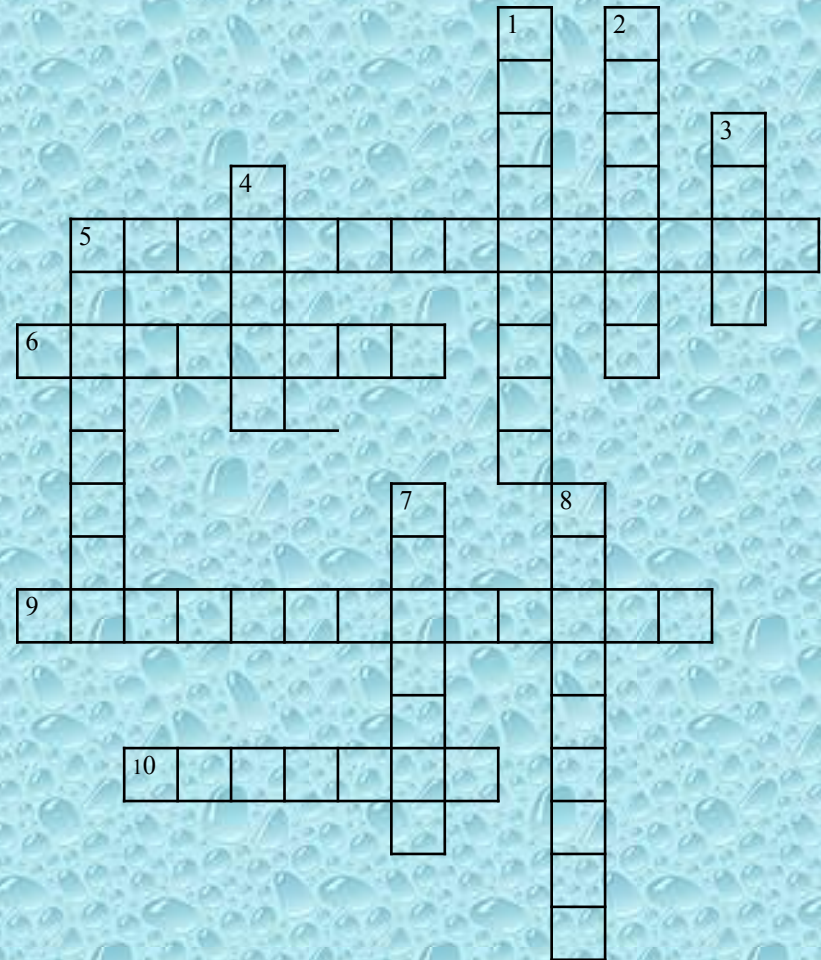
РАЗМИНКА

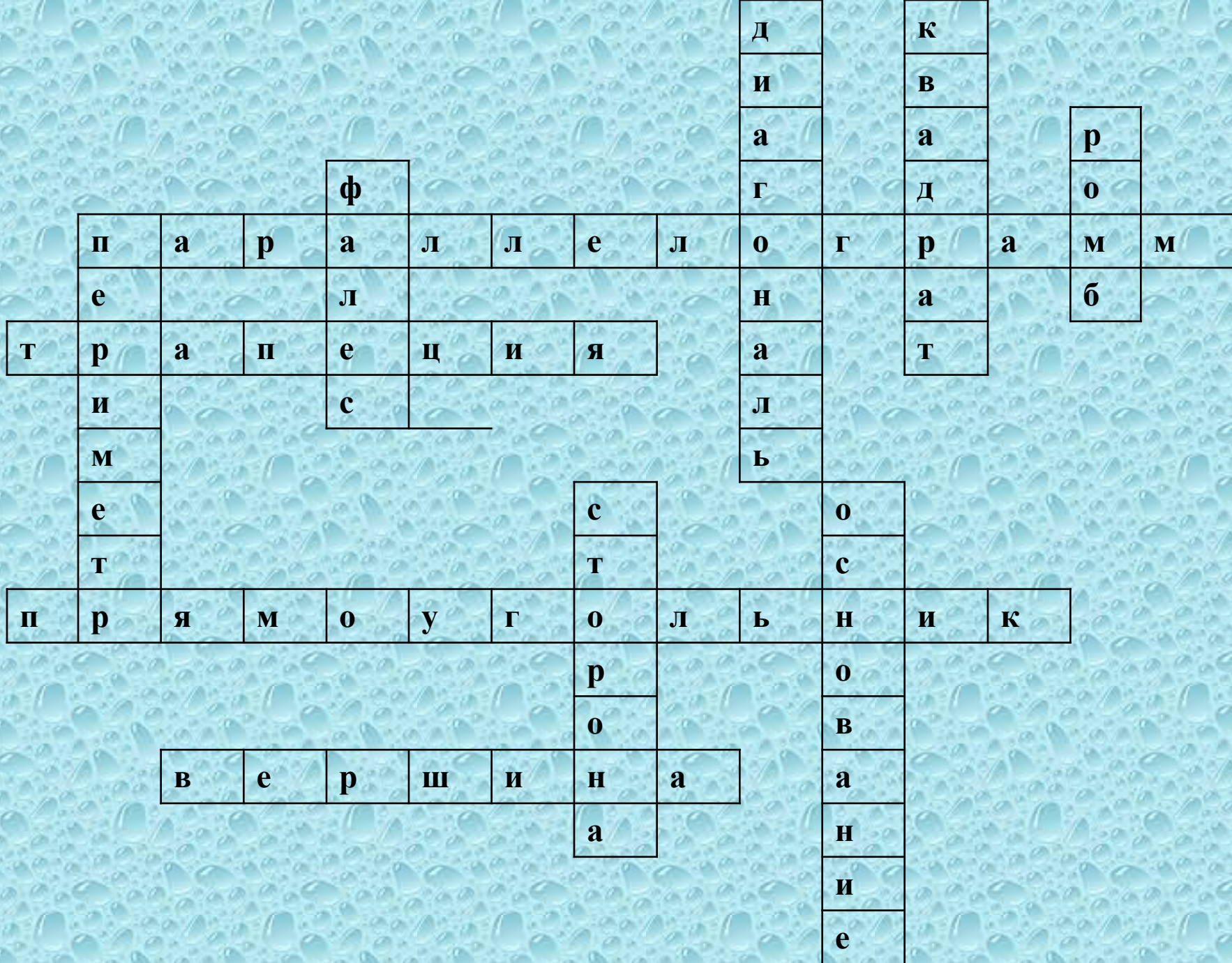
По горизонтали:

5. Четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны.
6. Четырёхугольник, у которого две противоположные стороны параллельны, а две другие нет.
9. Параллелограмм, у которого все углы прямые.
10. Точки, из которых выходят стороны четырёхугольников.

По вертикали:

1. Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырёхугольника.
2. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
3. Параллелограмм, у которого все стороны равны.
4. Древнегреческий ученый из Милета.
5. Сумма длин всех сторон многоугольника.
7. Отрезок, соединяющий соседние вершины четырёхугольника.
8. Одна из параллельных сторон трапеции.





Тест по теории

Вариант 1

утверждение	Истинно или ложно
1.Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны, называется параллелограммом.	И
2.В равнобедренной трапеции ABCD с основанием AD $AB=CD$.	И
3.Если четырехугольник – параллелограмм, то противоположные стороны его равны.	И
4.Если диагонали четырехугольника точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник – параллелограмм.	И
5.Параллелограмм, у которого все углы прямые, называется квадратом.	Л
6.В прямоугольнике сумма противоположных углов равна 180° .	И
7.Если в четырехугольнике диагонали перпендикулярны, то это ромб	Л
8.В трапеции углы при основании равны.	Л
9.Диагональ ромба является его осью симметрии	И

Тест по теории

Вариант 2

утверждение	Истинно или ложно
1. четырехугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны, называется трапецией	И
2. Если четырехугольник – параллелограмм, то противоположные углы его равны.	И
3. В равнобедренной трапеции $MPKT$, с основанием MT , $PK=MT$.	Л
4. Параллелограмм, у которого все углы прямые, называется прямоугольником	И
5. В ромбе диагонали равны.	Л
6. Диагонали прямоугольника в точке пересечения делятся пополам	И
7. Если в параллелограмме диагонали равны, то это прямоугольник.	И
8. Точка пересечения диагоналей параллелограмма является центром симметрии параллелограмма.	И
9. В прямоугольной трапеции диагонали равны	Л

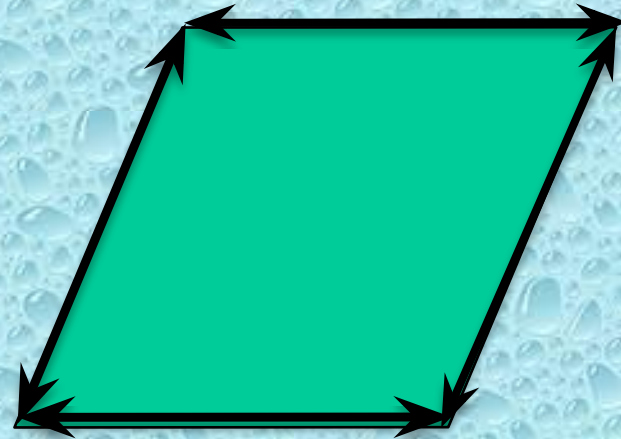
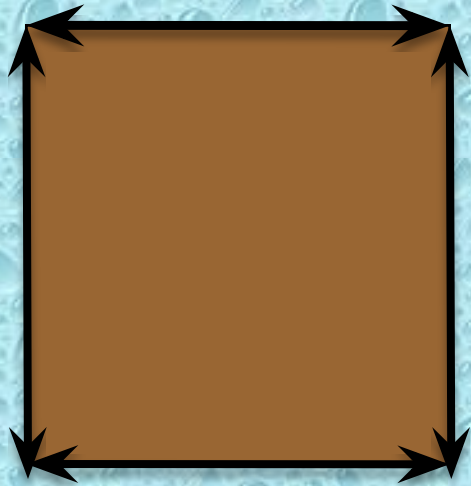
ТЕСТ

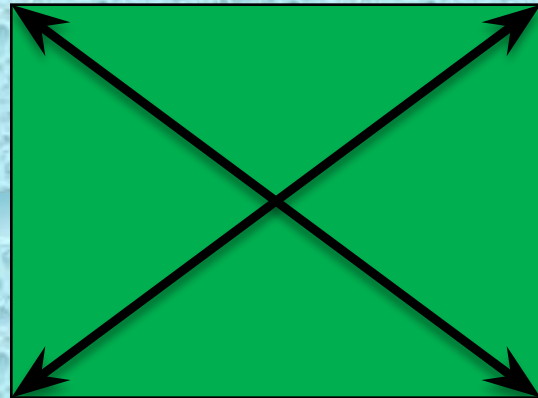
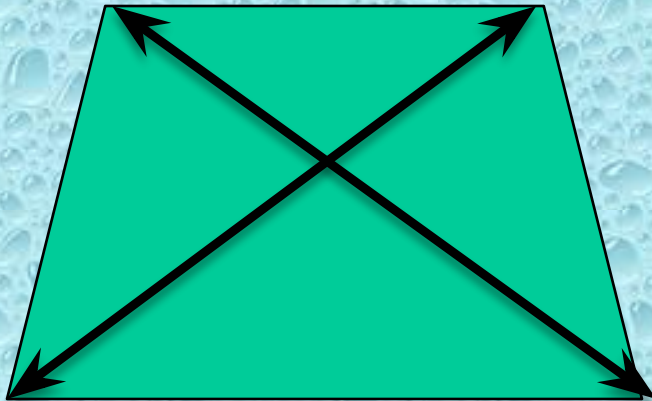
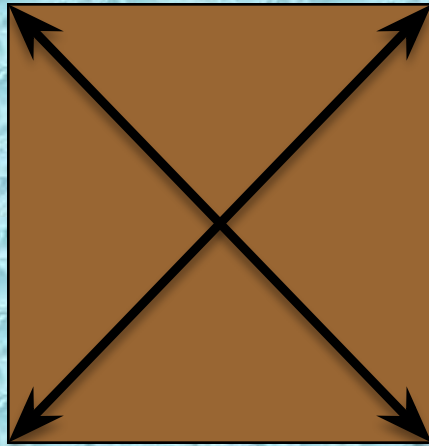
задачи

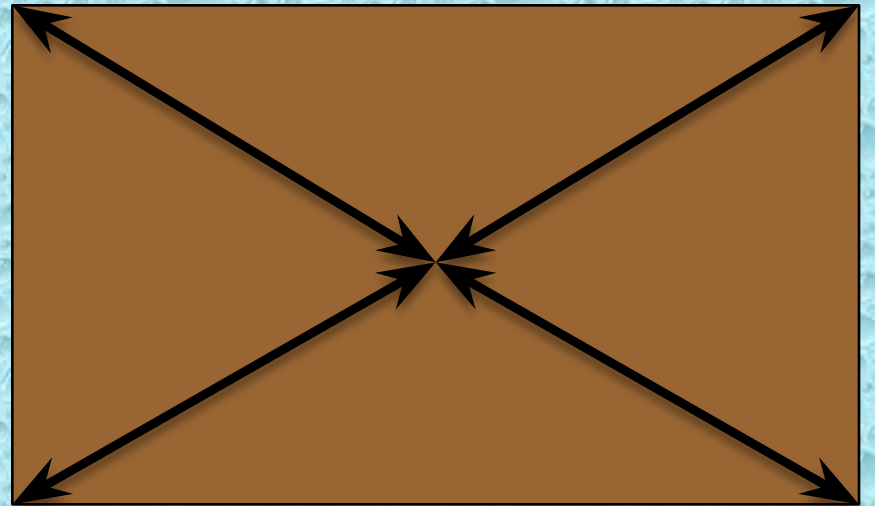
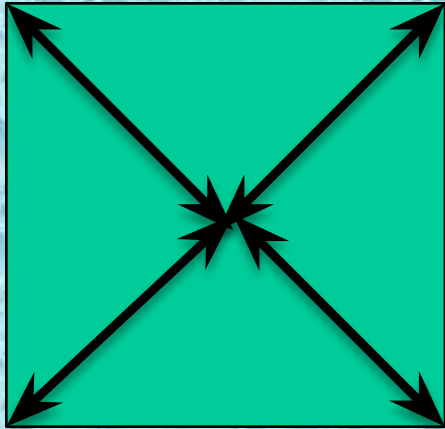
Вариант 1	ответ	35°	38см	85°	5 см	110°
	№ задания	1	2	3	4	5

Вариант 2	ответ	45°	22 см	75°	8 см	60°
	№ задания	1	2	3	4	5

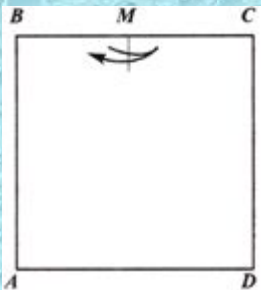
Паркетты



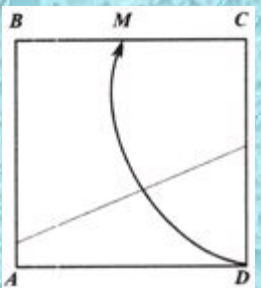




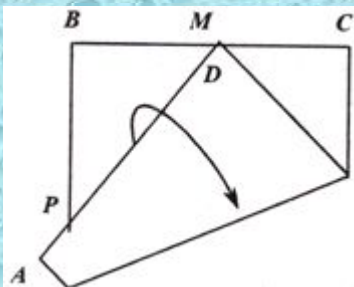
**деление отрезка
на
три
равные части
методом оригами**



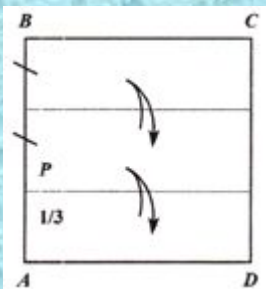
Наметьте середину верхней стороны BC квадрата ABCD.



Соедините точку M с серединой BC (т. P).



Отметьте точку P - пересечение DA со стороной квадрата. Разделите PB пополам.



Точка P делит сторону квадрата в отношении 1 : 2, считая от вершины A.

Докажите это

Заполнение зачетного листа

Домашнее задание