

Четырехугольники

Геометрия 8 класс

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

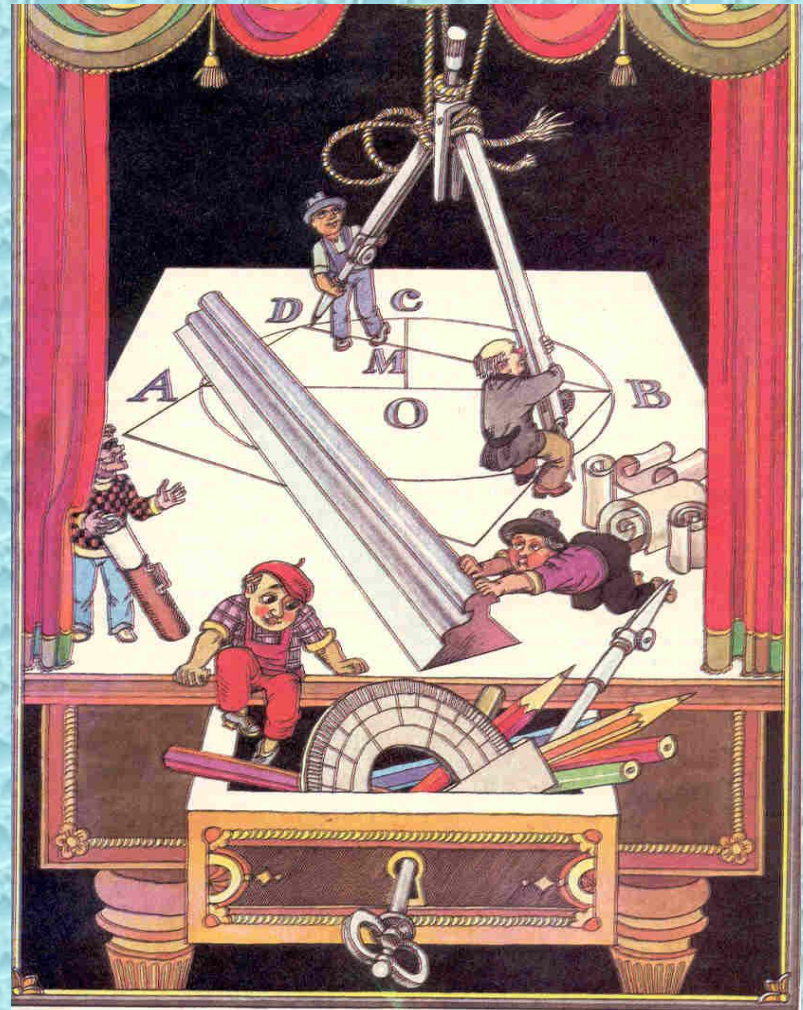
Цели урока

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.

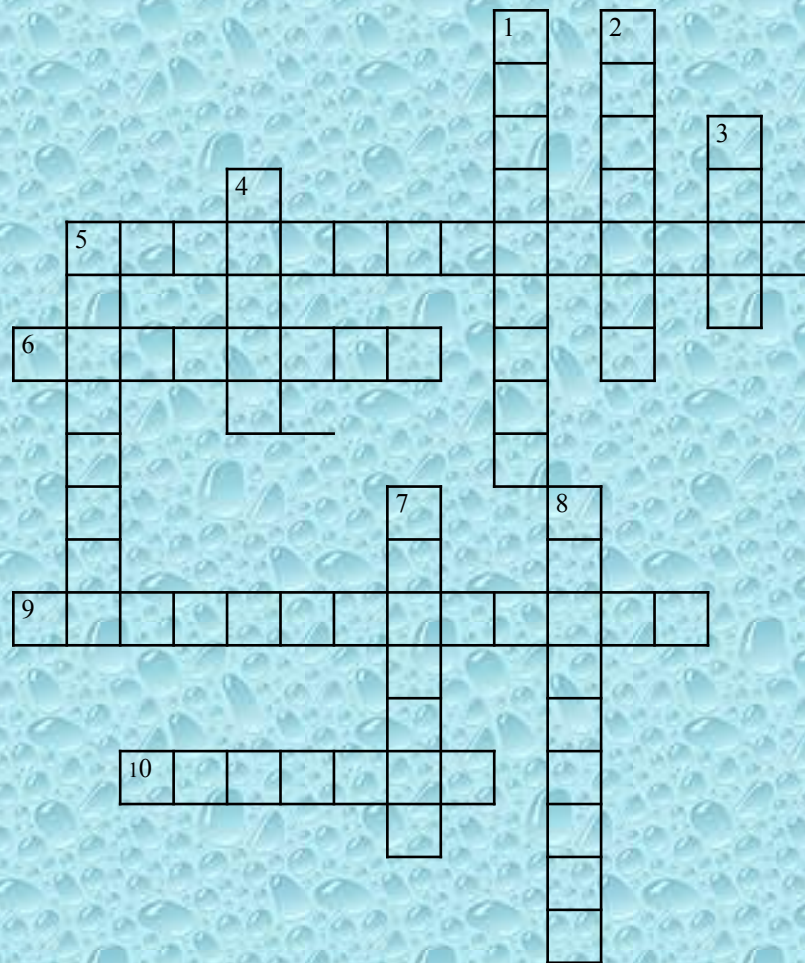
РАЗМИНКА

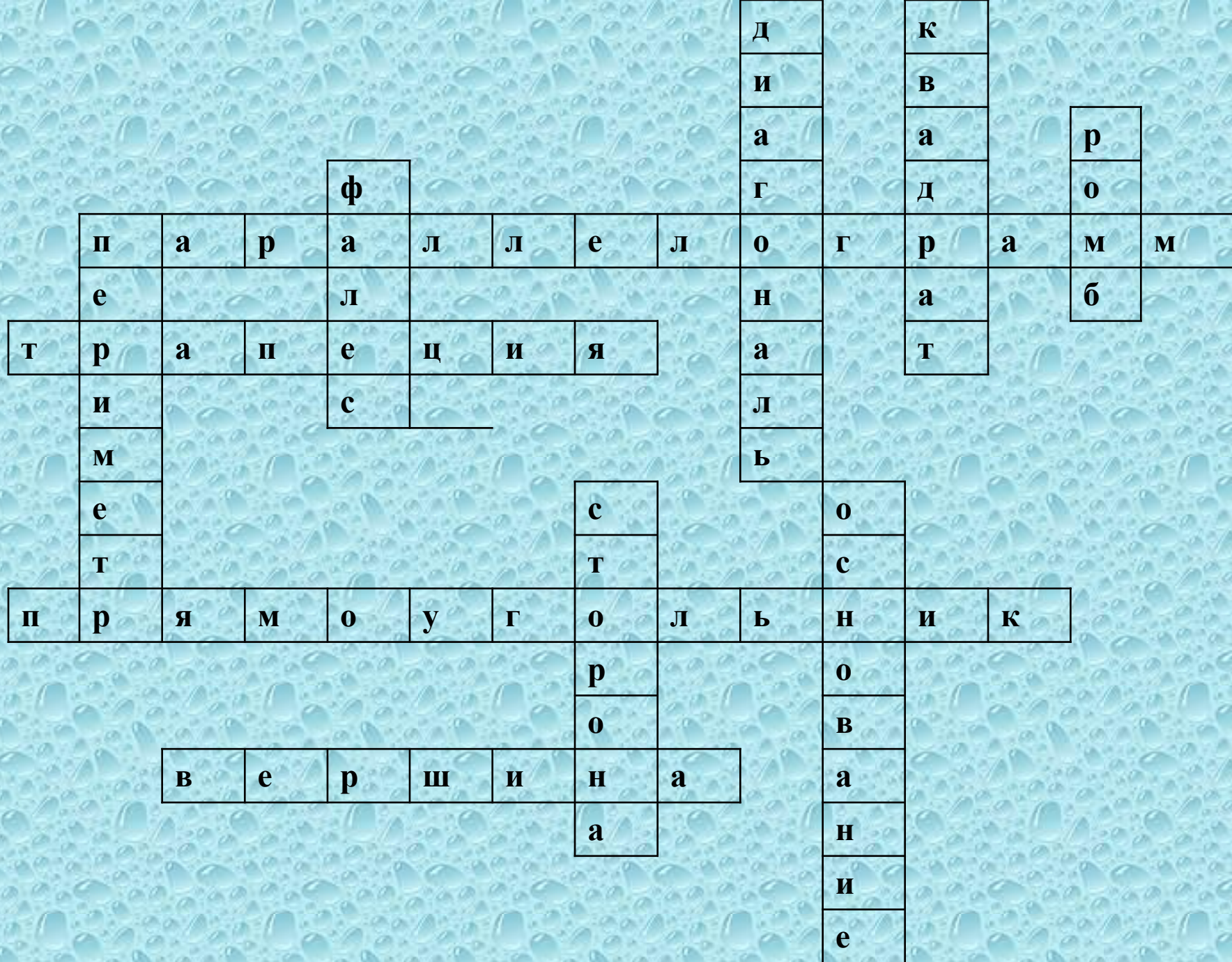
По горизонтали:

- 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

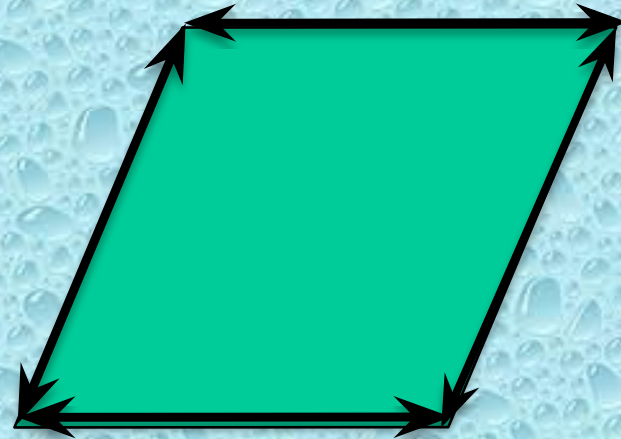
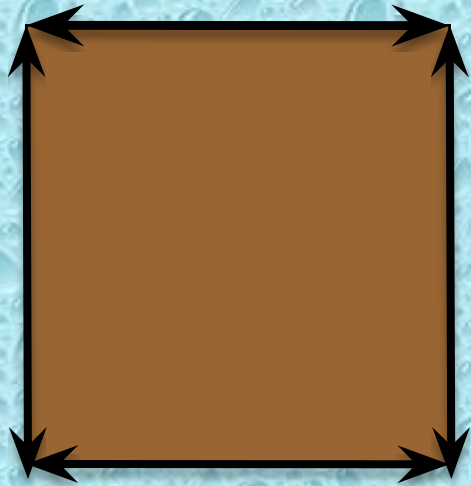
Тест

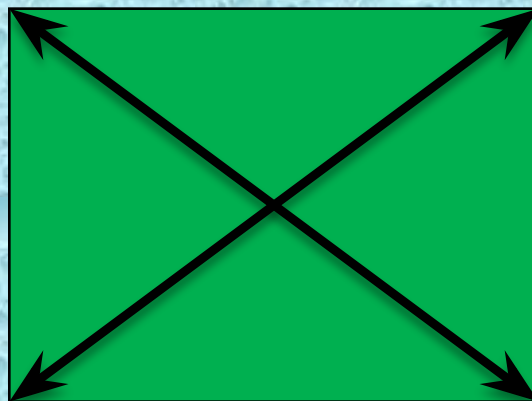
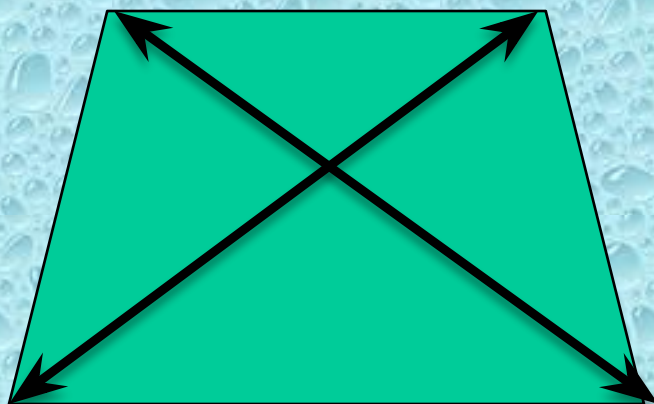
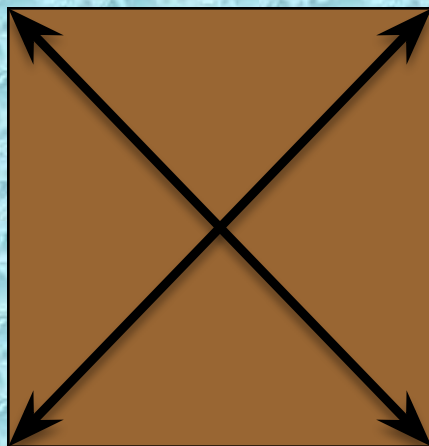
задачу

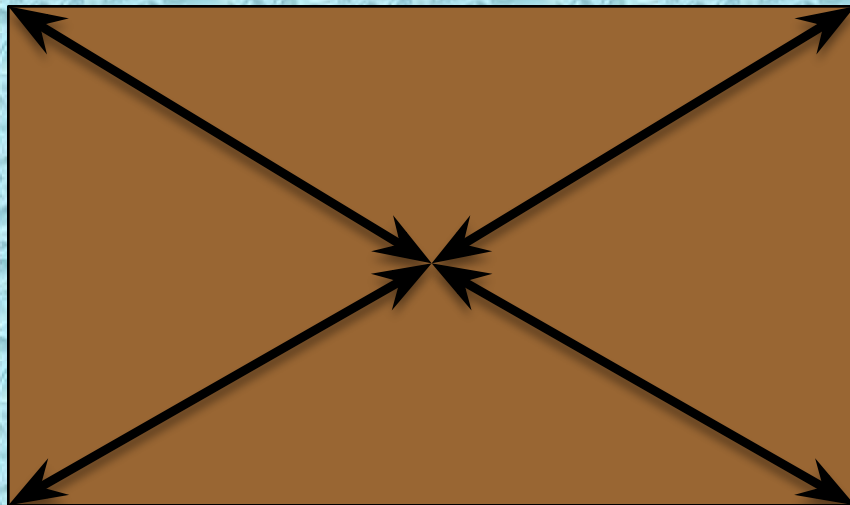
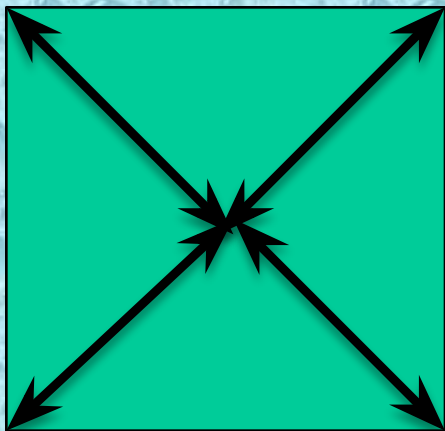
Вариант 1	ответ	35°	38см	85°	5 см	110°
	№ задания	1	2	3	4	5

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

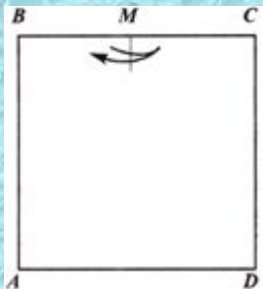
Паркетты



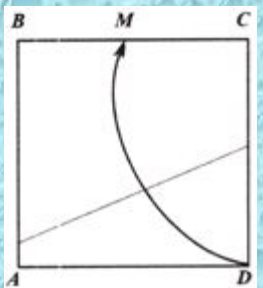




**деление отрезка
на
три
равные части
методом оригами**

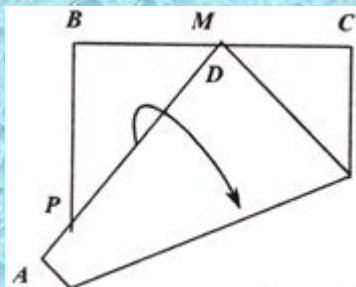


Наметьте середину верхней стороны BC квадрата ABCD.

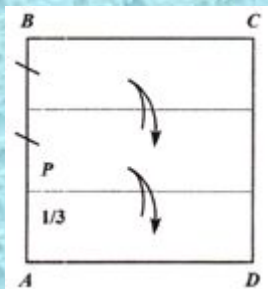


О

срединой BC (т.



Отметьте точку Р - пересечение DA со стороной квадрата. Разделите РВ пополам.



Точка Р делит сторону квадрата в отношении 1 : 2, считая от вершины А.

Докажите
это

Заполнение зачетного листа

Домашнее задание