

Проектная работа-презентация  
«Прямоугольник, ромб, квадрат»

Подготовил учитель математики  
Калсынова З.Х.

МКОУ СОШ № 16  
Г.Хасавюрт-2019г



**ПРЯМОУГОЛЬНИК**



**РОМБ**

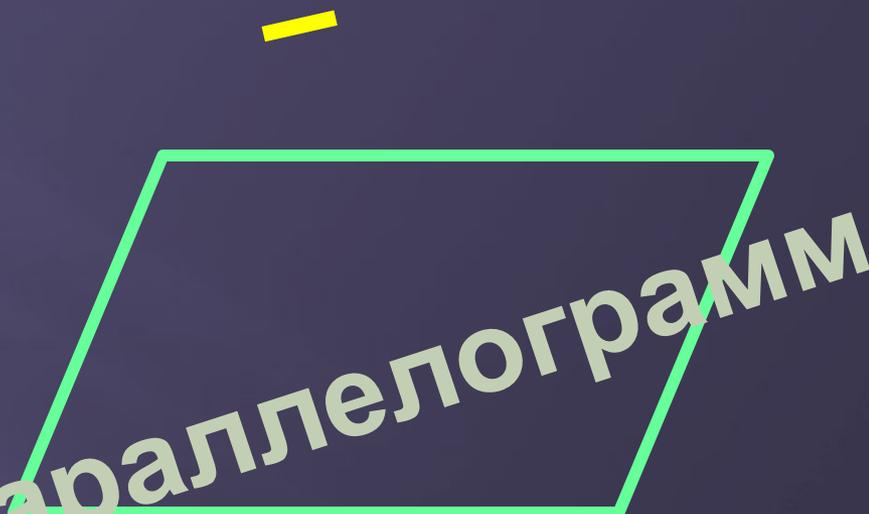


**КВАДРАТ**

*Если вы хотите  
научиться плавать,  
то смело входите в  
воду, а если хотите  
научиться решать  
задачи, то решайте  
их!!*

*Джордж По́лиа*

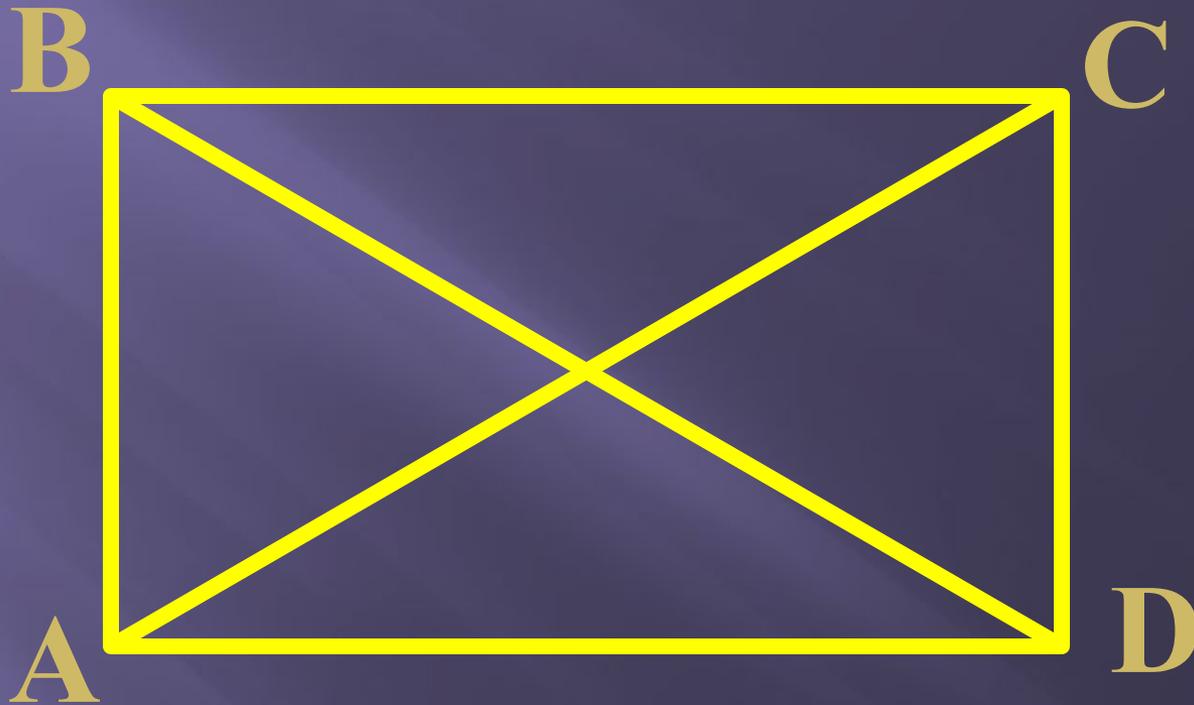




- 1. все углы прямые
- 2. один угол прямой

у которого  
все углы прямые

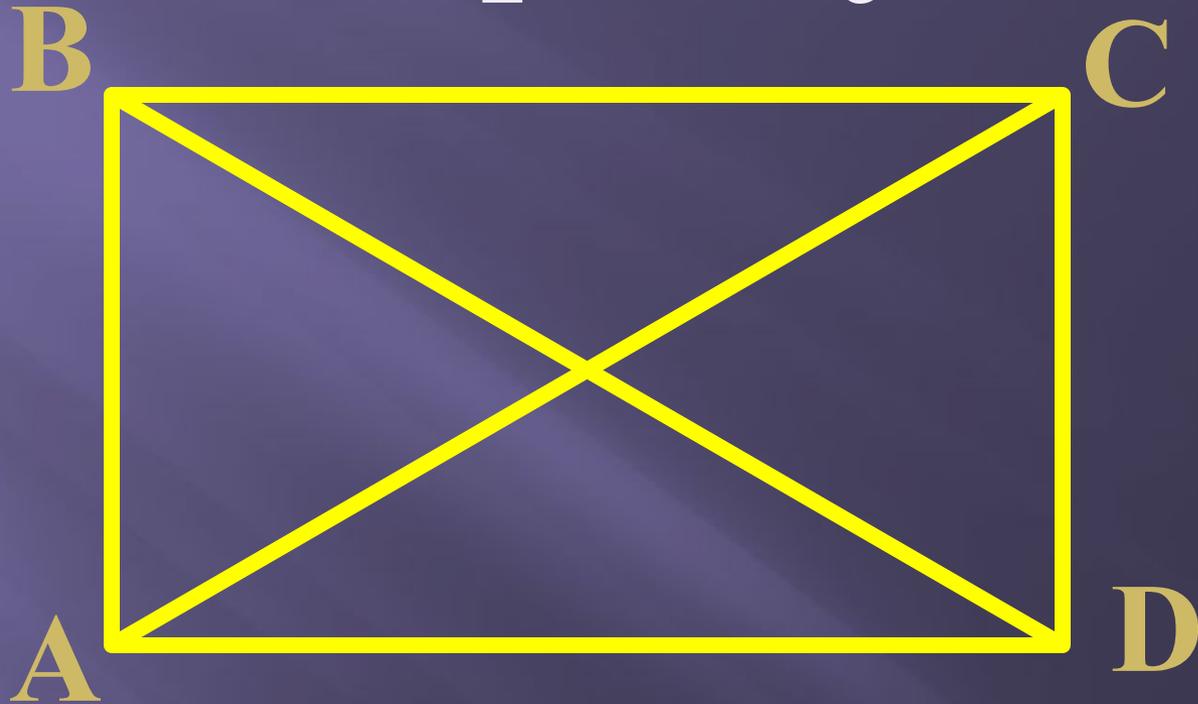
# Свойство прямоугольника



*Диагонали равны*

$$AC = BD$$

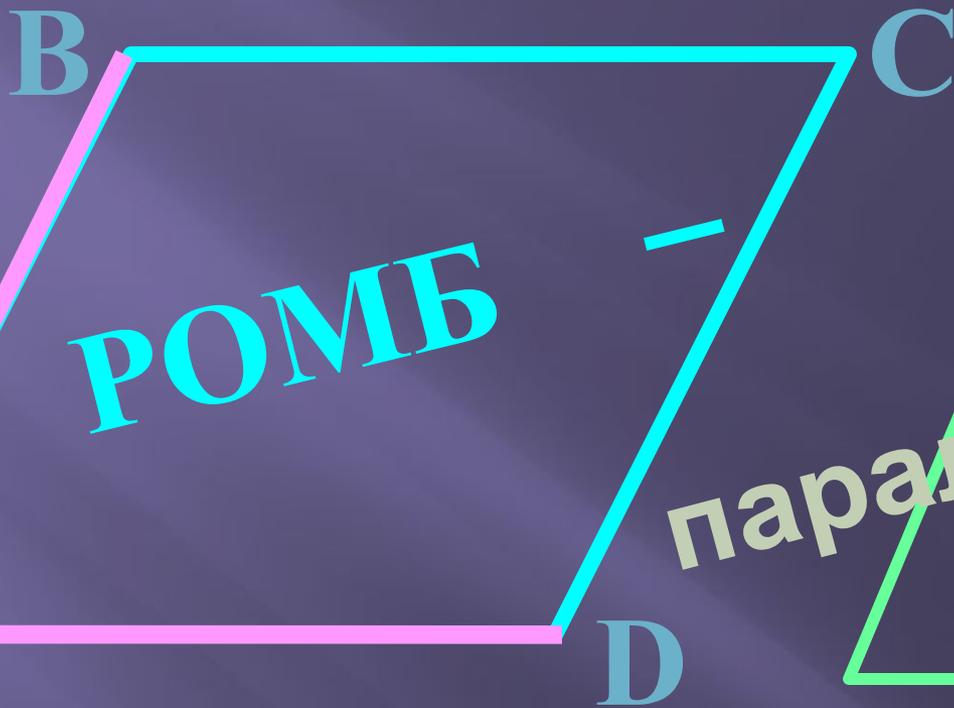
# Признак прямоугольника



Параллелограмм – прямоугольник,  
если

*диагонали равны*

$$AC=BD$$



параллелограмм,

у которого:

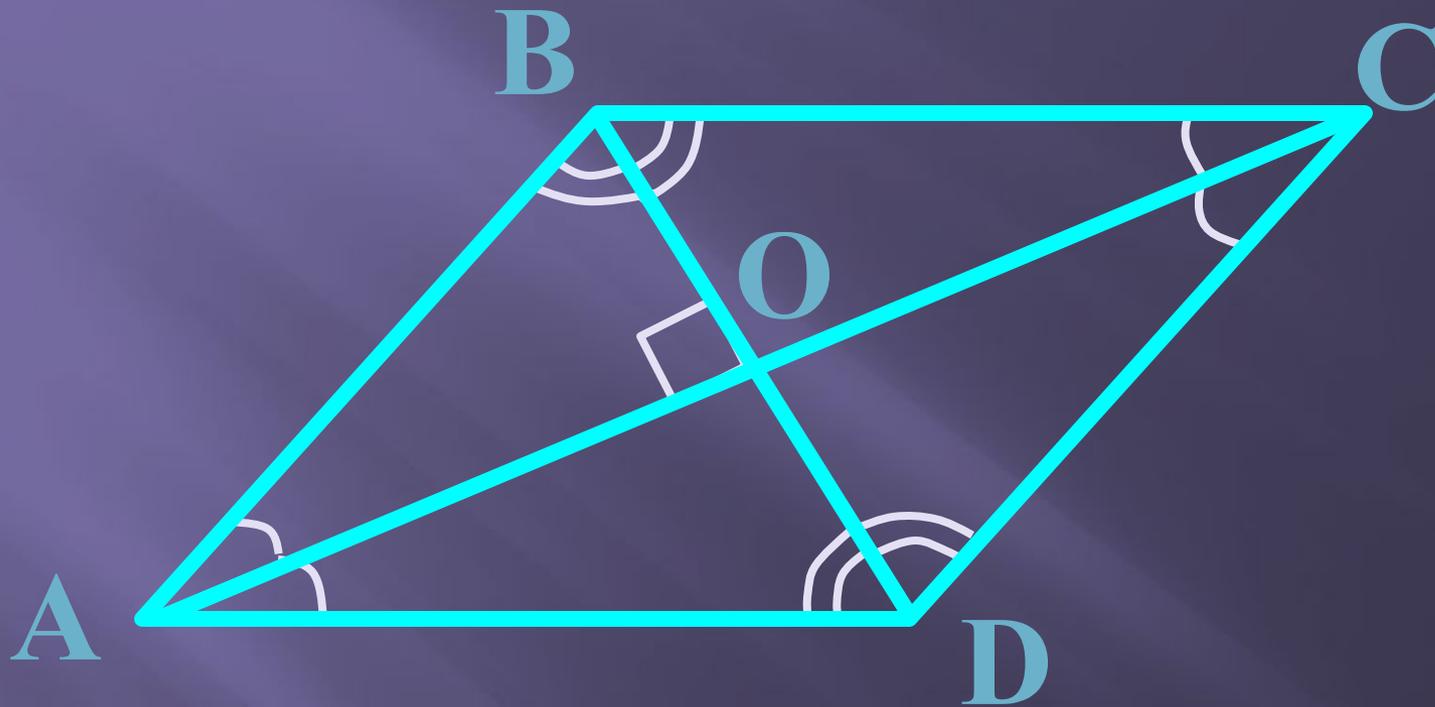
1. все стороны равны
2. смежные стороны равны

четырехугольник,

у которого

**все стороны равны**

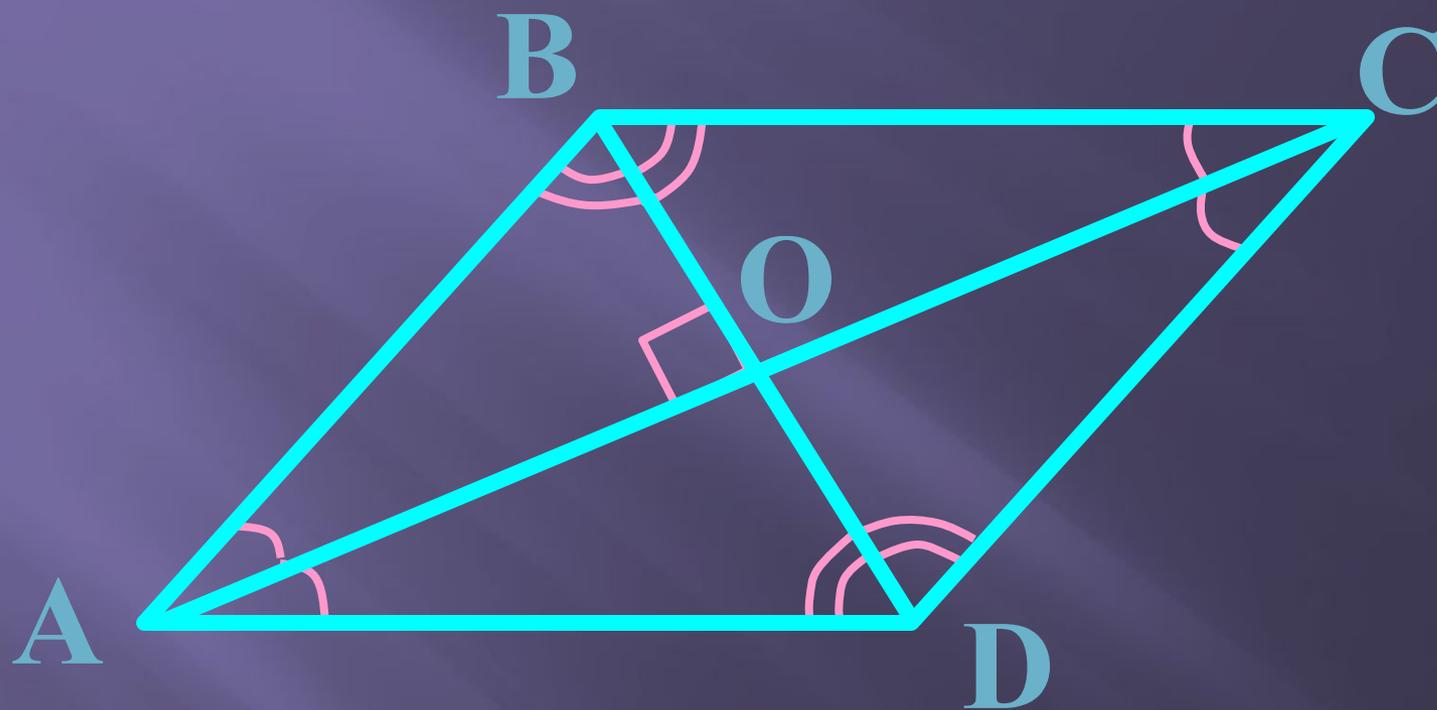
# СВОЙСТВА РОМБА



*1)  $AC$  и  $BD$  перпендикулярны*

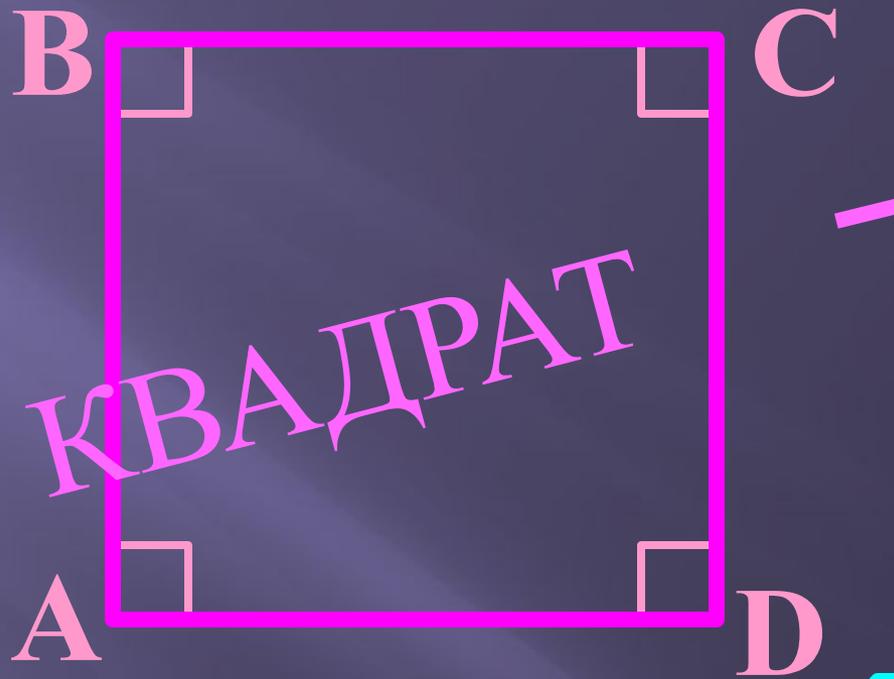
*2)  $AC$  и  $BD$  – биссектрисы углов*

# ПРИЗНАКИ РОМБА



Параллелограмм – ромб, если

- 1)  $AC$  и  $BD$  перпендикулярны
- 2)  $AC$  и  $BD$  – биссектрисы углов



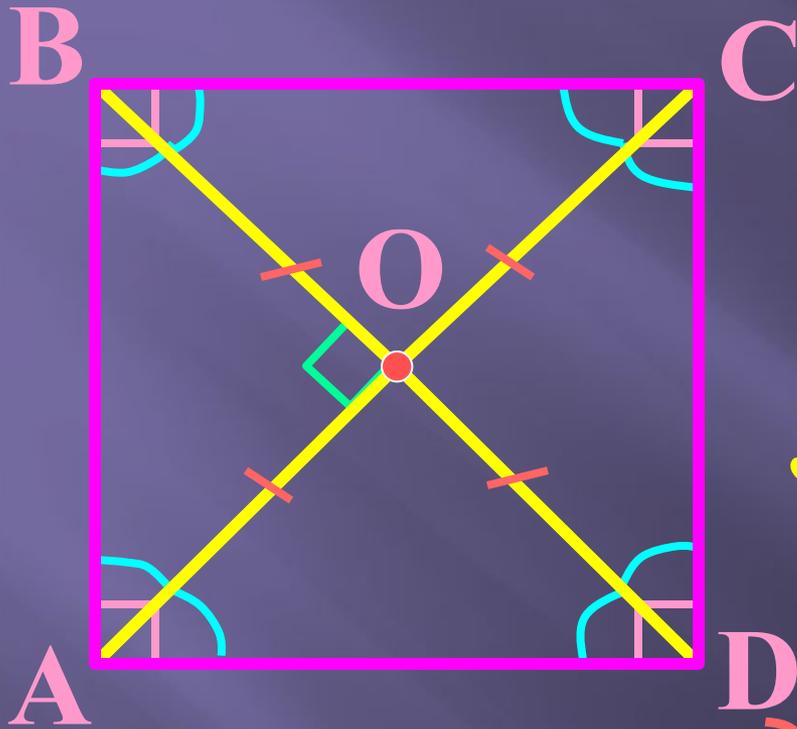
**прямоугольник,**

у которого  
все стороны  
равны



у которого  
все углы  
прямые

# *В квадрате:*



- 1. Стороны равны*
- 2. Углы равны*
- 3. Диагонали равны*
- 4. Диагонали делятся пополам*
- 5. Диагонали перпендикулярны*
- 6. Диагонали биссектрисы углов*

# параллелограммы

## СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММОВ

1. Противоположные углы равны
2. Противоположные стороны равны
3. Диагонали точкой пересечения делятся пополам
4. Диагонали равны
5. Диагонали перпендикулярны
6. Диагонали-биссектрисы углов



# Проверочная работа

**1 – параллелограмм**

**2 – прямоугольник**

**3 – ромб**

**4 – квадрат**

Для каждого из 10 утверждений, основанных на свойствах данных параллелограммов, укажите номер той фигуры, которой это утверждение принадлежит первоначально.

# Проверочная работа

## Вариант 1

## Вариант 2

В параллелограмме:

1. Односторонние углы равны
2. Диагональ делит на равные равнобедренные треугольники
3. Сумма односторонних углов  $180^{\circ}$
4. Диагонали равны
5. Диагональ делит на равные треугольники
6. Углы равны и диагонали перпендикулярны
7. Диагонали делят на равные равнобедренные треугольники
8. Диагонали- биссектрисы и равны между собой
9. Все стороны равны
10. Смежные стороны равны и перпендикулярны

1. Диагонали перпендикулярны
2. Один угол прямой и диагонали биссектрисы
3. Противоположные стороны равны
4. Смежные стороны равны
5. Диагонали делят на равные прямоугольные треугольники
6. Диагонали делят на равнобедренные треугольники
7. Диагональ делит на равные прямоугольные треугольники
8. Диагонали перпендикулярны и равны
9. Все углы равны
10. Диагонали точкой пересечения делятся пополам

## Ответы к проверочной работе

### Вариант 1

1. 2

2. 3

3. 1

4. 2

5. 1

6. 4

7. 4

8. 4

9. 3

10. 4

### Вариант 2

1. 3

2. 4

3. 1

4. 3

5. 3

6. 2

7. 2

8. 4

9. 2

10. 1

Критерии оценки:

9-10 ответов – «5»

7—8 ответов – «4»

5-6 ответов – «3»

1-4 ответов- будь  
внимателен на уроке!

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ и  
НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА № 16»**

**368005 РД, г. Хасавюрт,  
Ул.Хизроева, № 35  
Эл.адрес школы [has@mail.ru](mailto:has@mail.ru)**

**Эл.адрес  
[kalsynova.zumrud@mail.ru](mailto:kalsynova.zumrud@mail.ru)**