

Государственное казенное специальное (коррекционное) образовательное учреждение Владимирской области для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат V вида
г. Владимир»



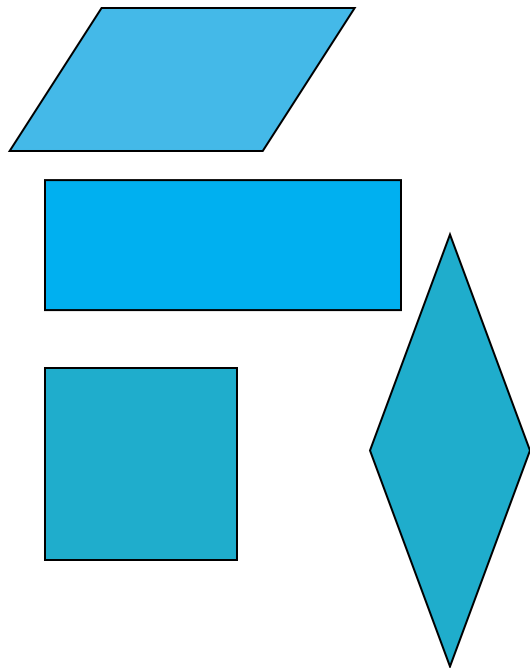
ВИДЫ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

Учитель математики Боброва Елена Валентиновна



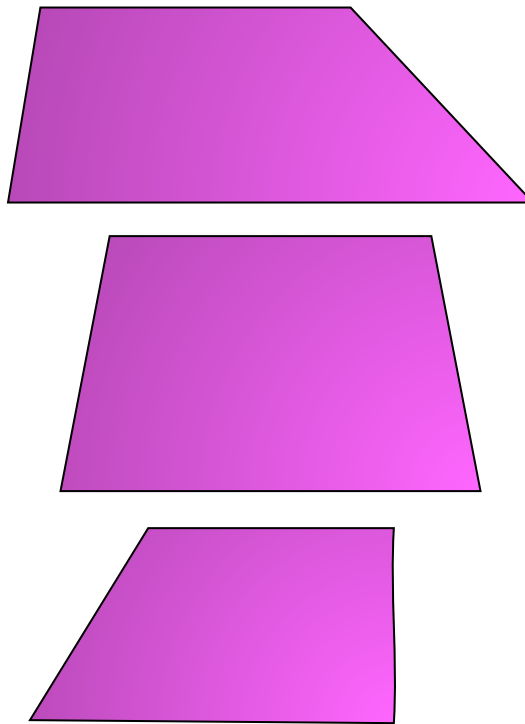
Четырехугольники

параллелограмм



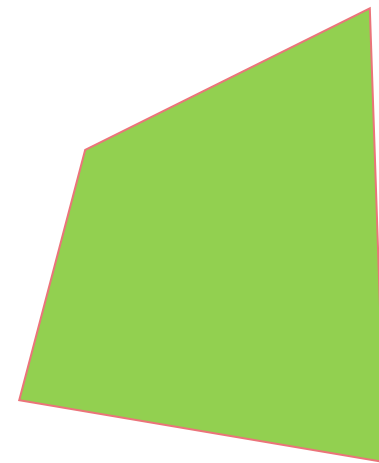
2 пары
параллельных
сторон

трапеция



1 пара параллельных
сторон

Нет параллельных сторон



Фигура

— это

**Ближайший
род**

+

**Существенный
признак**

Параллелограмм

— это

четыреугольник

, у которого

**2 пары
параллельных
сторон**

Трапеция

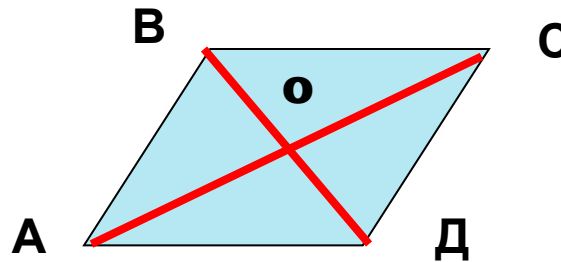
— это

четыреугольник

, у которого

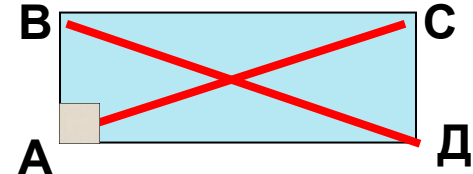
**1 пара
параллельны
х
сторон**

Виды параллелограмма



1. $AB=CD, BC=AD$
2. $\angle A=\angle C, \angle B=\angle D$
3. $AO=OC, BO=OD$
4. $\angle A+\angle B=180^\circ$

прямоугольник

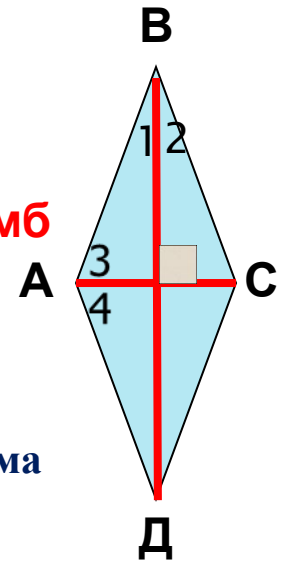


I. Все свойства параллелограмма

II. Особые свойства

1. Все углы прямые
2. Диагонали равны.

ромб



I. Все свойства параллелограмма

II. Особые свойства

1. Все стороны равны
2. Диагонали перпендикулярны и делят его углы пополам

Фигура

- это

**Ближайший
род**

+

**Существенный
признак**

Прямоугольник

- это

параллелограмм

, у которого

**диагонали
равны
и
прямой
угол**

Ромб
б

- это

параллелограмм

, у которого

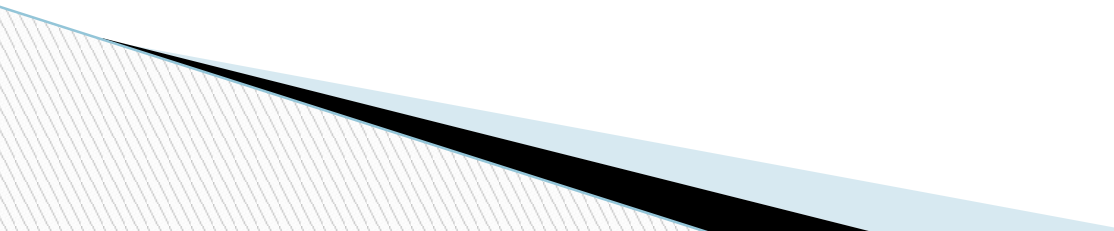
**диагонали
все стороны
перпендику-
лярны и...**

Тема урока:

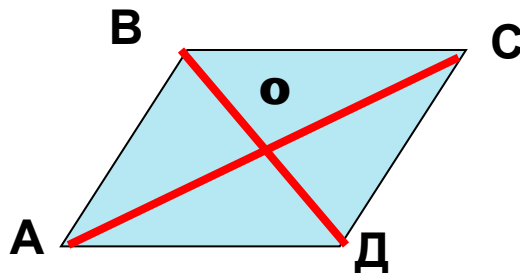
«Квадрат»



план изучения фигуры

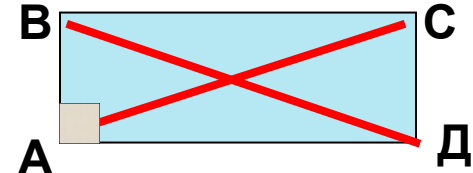
- 1. Определение
 - 2. Свойства
 - 3. Признаки
 - 4. Решение задач
- 

Виды параллелограмма



1. $AB=CD, BC=AD$
2. $\angle A=\angle C, \angle B=\angle D$
3. $AO=OC, BO=OD$
4. $\angle A+\angle B=180^\circ$

Прямоугольник

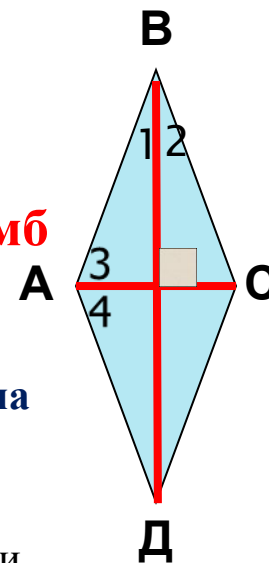


I. Все свойства параллелограмма

II. Особые свойства

1. Все углы прямые
2. Диагонали равны.

Ромб



I. Все свойства параллелограмма
II. Особые свойства

1. Все стороны равны
2. Диагонали перпендикулярны и делят его углы пополам

Квадрат



Все свойства параллелограмма, прямоугольника и ромба.

РАЗЛИЧНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КВАДРАТА

квадрат	–ЭТО	прямоугольник	,у которого	все стороны равны
квадрат	–ЭТО	прямоугольник	,у которого	диагонали перпендикулярны и...
квадрат	–ЭТО	ромб	,у которого	есть прямой угол
квадрат	–ЭТО	ромб	,у которого	диагонали равны
квадрат	–ЭТО	параллелограмм	,у которого	все стороны равны и есть прямой угол

...

Теоремы - свойства

Теоремы - признаки



Обратные теоремы

Условие теоремы



Заключение теоремы

Квадрат – это **прямоугольник**, у которого **все стороны равны**

Квадрат – это **ромб**, у которого **есть прямой угол**

ПРИЗНАКИ

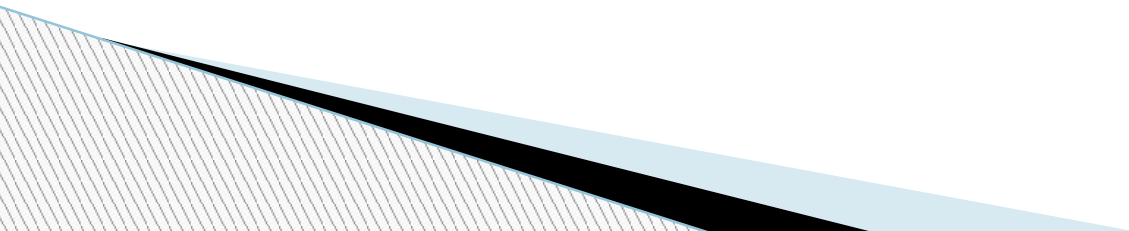
ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

Если у **прямоугольника** **все стороны равны**, то это **квадрат**

Если у **ромба** **есть прямой угол**, то это **квадрат**

Разминка

Собери квадрат



Решение задач

1. Периметр квадрата равен 24 см. чему равна сторона квадрата? Ответ: 6 см

2. В квадрате ABCD проведена диагональ AC.

Определите градусные меры углов 1,2,3,4.

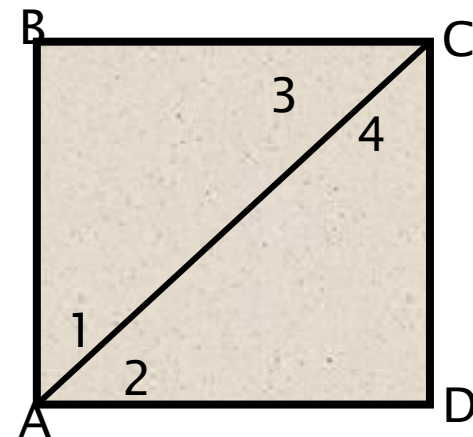
Ответ: 45°

Определите вид $\triangle ACD$; $\triangle ABC$.

Ответ: равнобедренный.

3. Диагональ AC=6 см. Чему равна диагональ BD ?

Ответ: 6 см



Заполнить таблицу, отметив «да» или «нет».

	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
1. Противоположные стороны параллельны и равны.				
2. Все стороны равны.				
3. Противоположные углы равны, сумма соседних углов равна 180° .				
4. Все углы прямые.				
5. Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.				
6. Диагонали равны.				
7. Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов.				

Правильные ответы:

	параллелограмм	прямоугольник	ромб	квадрат
1	да	да	да	да
2	нет	нет	да	да
3	да	да	да	да
4	нет	да	нет	да
5	да	да	да	да
6	нет	да	нет	да
7	нет	нет	да	да

Нет ошибок – оценка «5»

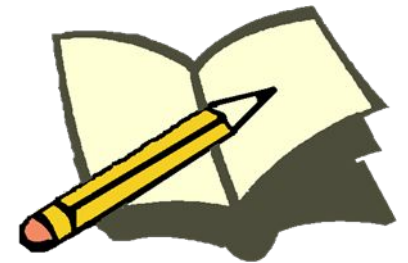
1-2 ошибки – оценка «4»

3 – 6 ошибок – оценка «3»

7 и больше ошибок – оценка «2»

Оцените свои достижения на этом уроке:

- ▣ Все ли у вас получилось?
- ▣ Довольны ли вы своими результатами?
- ▣ Довелось ли вам в полной мере реализовать свои возможности, применить полученные знания?





*Я доволен своей
работай на уроке.*



*На уроке я работал
неплохо.*



*На уроке мне было
трудно.*

