

Гипотеза

Сомнения

Ошибки

Повторение

Открытие



Четырёхугольники



Четырёхугольники

- Параллелограмм
- Прямоугольник
- Квадрат
- Ромб
- Трапеция

Параллелограмм

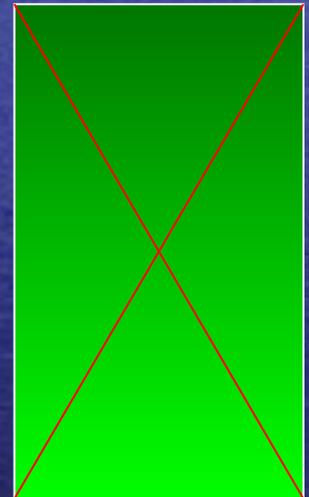
Это
четырёхугольник, у
которого
противоположные
стороны попарно
параллельны.



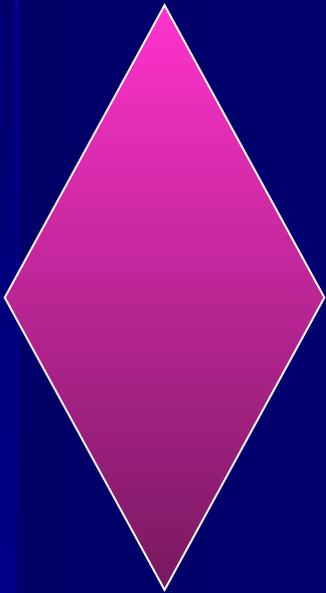
- Противоположные стороны равны и противоположные углы равны;
- Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам;

Прямоугольник

Прямоугольник – это параллелограмм, у которого все углы прямые. Диагонали прямоугольника равны.



Ромб



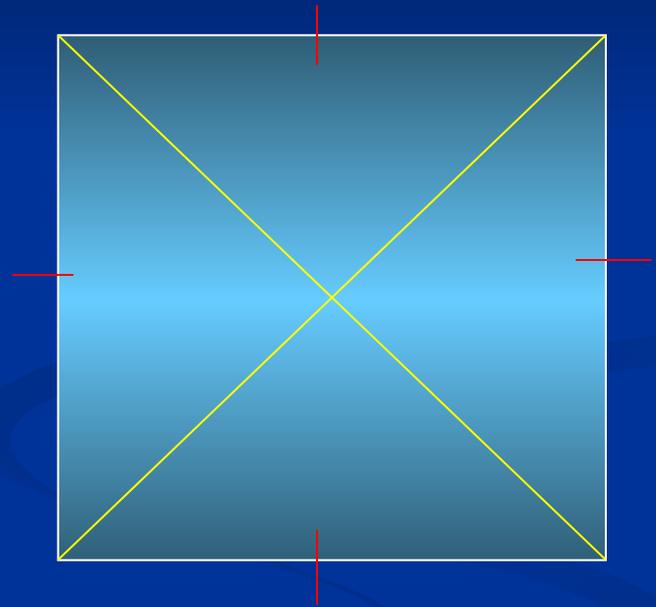
Ромб - это
параллелограмм, у
которого все стороны
равны.

- Диагонали ромба взаимно перпендикулярны.
- Диагонали ромба делят его углы пополам.

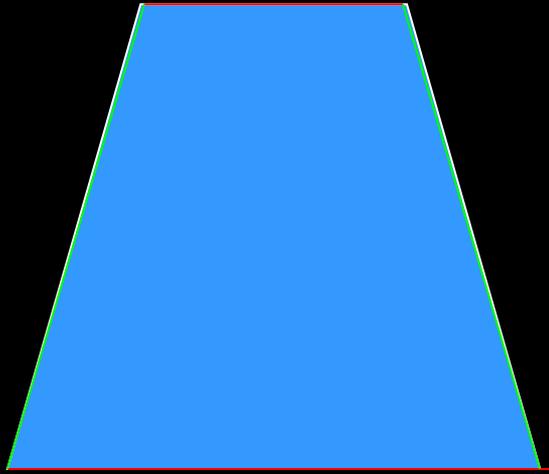
Квадрат

Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.

Квадрат обладает всеми свойствами ромба и прямоугольника



Трапеция

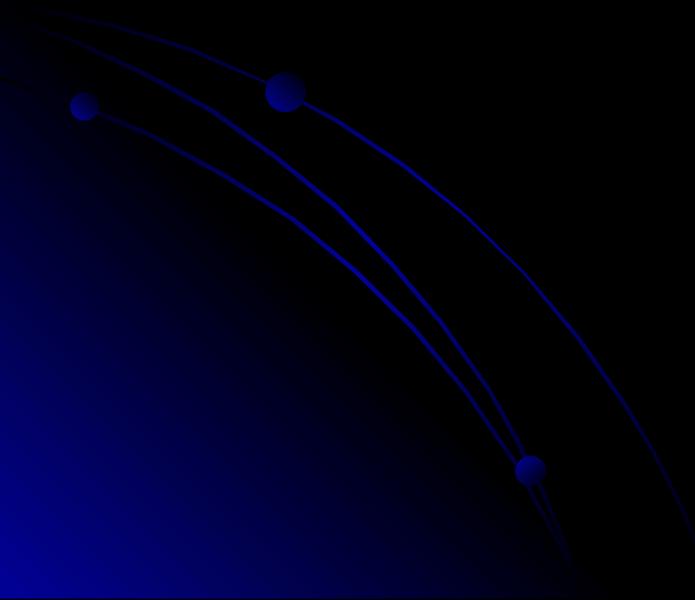


Трапеция - это четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие стороны не параллельны.

Параллельные стороны - **основания**, две другие - **боковые**.

Те сомнения, которых не разрешает
теория, разрешит тебе практика.

Л.Фейербах



| | четырех- угольник | паралле- лограмм | прямоугольник | ромб | квадрат |
|--|----------------------|---------------------|---------------|------|---------|
| один угол прямой | | | | | |
| три прямых угла | | | | | |
| все стороны равны | | | | | |
| соседние стороны равны | | | | | |
| диагонали взаимно перпенди- кулярны | | | | | |

| | четырех- угольник | паралле- лограмм | прямоугольник | ромб | квадрат |
|--|----------------------|---------------------|---------------|------|---------|
| один угол прямой | | | + | | + |
| три прямых угла | | | + | | + |
| все стороны равны | | | | + | + |
| соседние стороны равны | | | | + | + |
| диагонали взаимно перпенди- кулярны | | | | + | + |

- Шесть сомнений.

1. Если у параллелограмма один угол прямой, то он...

2. Если у четырехугольника все стороны равны, то он ...

3. Если у четырехугольника три прямых угла, то он...

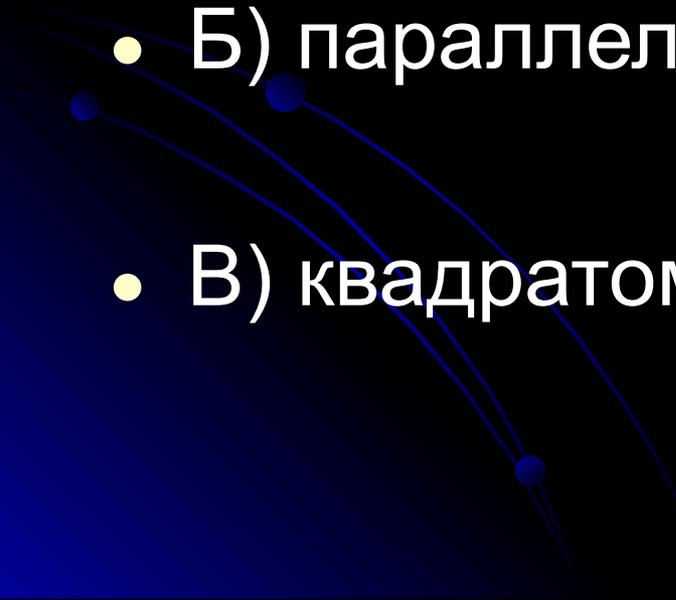
4. Если у параллелограмма соседние стороны равны, то он...

5. Если у ромба один угол прямой, то он...

6. Если у параллелограмма диагонали взаимно перпендикулярны, то он...

| | четырёх- угольник | паралле- лограмм | прямоу- гольник | ромб | квадрат |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| один угол прямой | | прямоугольник | + | квадрат | + |
| три прямых угла | прямоу- гольник | | + | | + |
| все стороны равны | ромб | | | + | + |
| соседние стороны равны | | ромб | | + | + |
| диагонали взаимно перпенди- | | ромб | | + | + |

ТЕСТ

- 1. Любой прямоугольник является:
 - А) ромбом
 - Б) параллелограммом
 - В) квадратом
- 

- 2. Любой ромб является:
- А) квадратом
- Б) прямоугольником
- В) параллелограммом

- 3. Если в прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны, то этот прямоугольник:
 - А) ромб
 - Б) квадрат
 - В) трапеция

- 4. Если в параллелограмме диагонали взаимно перпендикулярны, то этот параллелограмм:
 - А) ромб
 - Б) квадрат
 - В) прямоугольник

Ответы теста

- 1. Б
- 2. В
- 3. Б
- 4. А

1. Все ли мне удалось на уроке?
2. Были ли трудности в процессе урока?
3. Было ли мне интересно?
4. Узнал(а) ли я что-то новое?
5. Оцени свою деятельность.

| | четырёх- угольник | паралле- лограмм | прямоу- гольник | ромб | квадрат |
|--|----------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| один угол прямой | | прямоугольник | + | квадрат | + |
| три прямых угла | прямоу- гольник | | + | | + |
| все стороны равны | ромб | | | + | + |
| соседние стороны равны | | ромб | | + | + |
| диагонали взаимно перпенди- кулярны | | ромб | | + | + |

СПАСИБО ЗА УРОК!