**Приложение 2** *Рыбкина-273-679-528*

 **ПАМЯТКА**

**Параллелограмм.**

Определение:Параллелограмм-это 4-х угольник, у которого противолежащие стороны параллельны

Свойства: 1) В параллелограммепротиволежащие стороны равны

2) В параллелограмме противолежащие углы равны

3) В параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам

Признаки: 1) Если в 4-хугольнике противолежащие стороны равны, то этот 4-х угольник -параллелограмм

2) Если в 4-х угольнике две стороны равны и параллельны, то это этот 4-х угольник - параллелограмм

3) Если в 4-хугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то

 этот 4-х угольник - параллелограмм

**Ромб**

Определение:Ромб- это параллелограмм, у которого все стороны равны

Свойства:1)Все свойства параллелограмма

2) Диагонали ромба пересекаются под прямым углом

3)Диагонали ромба являются биссектрисами его углов

Признаки:1) Если в параллелограмме диагонали пересекаются под прямым углом, то этот параллелограмм -ромб

2)Если в параллелограмме диагонали являются биссектрисами его углов, то этот параллелограмм -ромб

**Прямоугольник**

Определение: Прямоугольник- это параллелограмм , у которого все углы прямые

Свойства:1)Все свойства параллелограмма

1. В прямоугольнике диагонали равны

Признак:Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм- прямоугольник.

**Квадрат**

Определения: 1) Квадрат – это прямоугольник , у которого все стороны равны

2)Квадрат – это ромб, у которого все углы прямые

Свойства: Все свойства параллелограмма, прямоугольника и ромба

**Трапеция**

Определение:Трапеция-это 4-х-угольник, у которого две стороны параллельны, а две другие не параллельны.

**Прямоугольная трапеция**

Определение:Прямоугольная трапеция- это трапеция, у которой один из углов прямой.

**Равнобедренная трапеция**

Определение: Равнобедренной трапецией называется трапеция, у которой боковые стороны равны.

Свойства: 1) В равнобедренной трапеции углы при основаниях равны

2)В равнобедренной трапеции диагонали равны

Признаки:1) Если в трапеции углы при основаниях равны, то это равнобедренная трапеция.

2)Если в трапеции диагонали равны, то это равно равнобедренная трапеция

*Рыбкина-273-679-528*