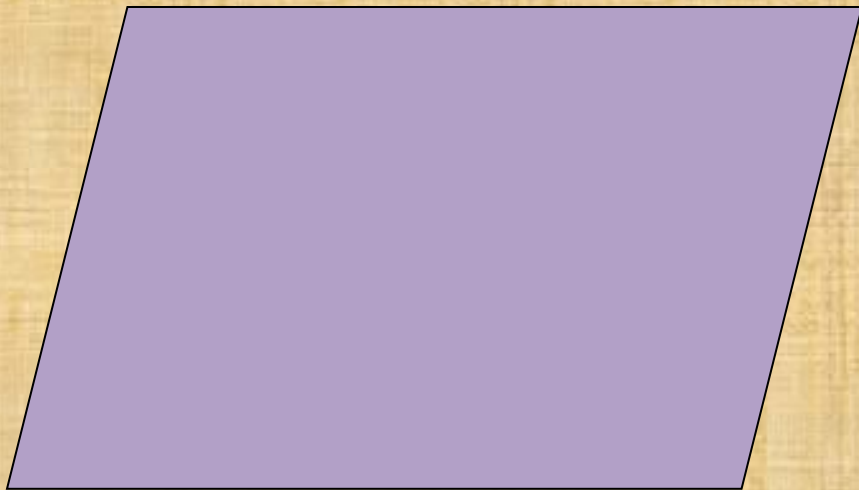


О какой фигуре идёт речь?

**Хоть стороны мои попарно и равны,
и параллельны,
Все же я в печали,
Что не равны мои диагонали,
Да и углы они не делят пополам.**

Параллелограмм



**это
четырехугольник,
у которого
противолежащие
стороны
параллельны**

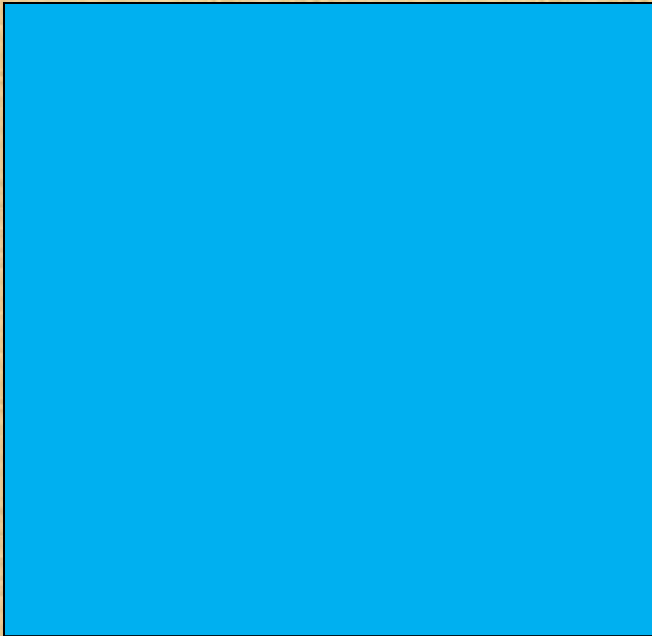
Как его зовут?

Он давно знакомый мой,
Каждый угол в нём прямой.

Все четыре стороны
одинаковой длины.

Вам его представить рада,
Как зовут его, ребята?

Квадрат



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

А кто я, догадайся сам?

А у меня равны диагонали.

Вам подскажу я, чтоб меня узнали.

И хоть я не зовусь квадратом,

Считаю я себя квадрата братом.

Прямоугольник



**Это
параллелограмм,
у которого все углы
прямые.**

Узнайте и меня!

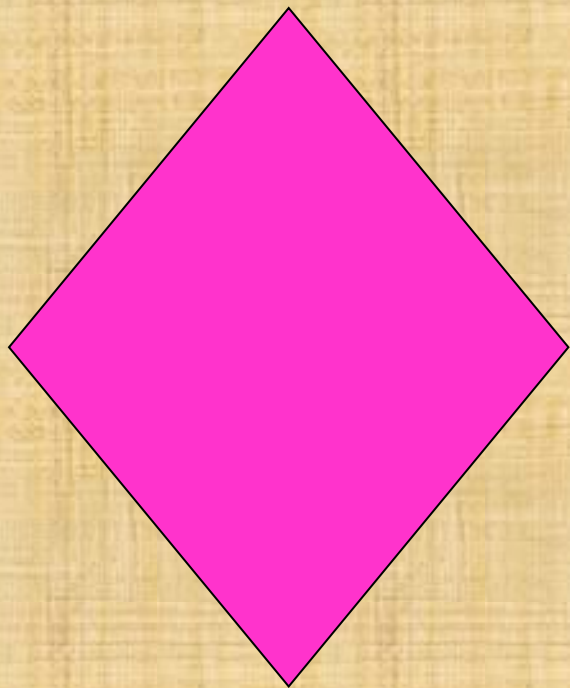
**Мои хотя и не равны диагонали,
По значимости всем**

я уступлю едва ли,

**Ведь под прямым углом
пересекаются**

И каждый угол делят пополам.

Ромб



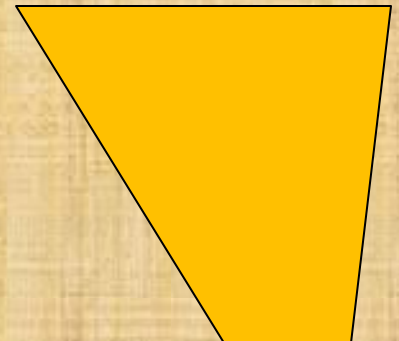
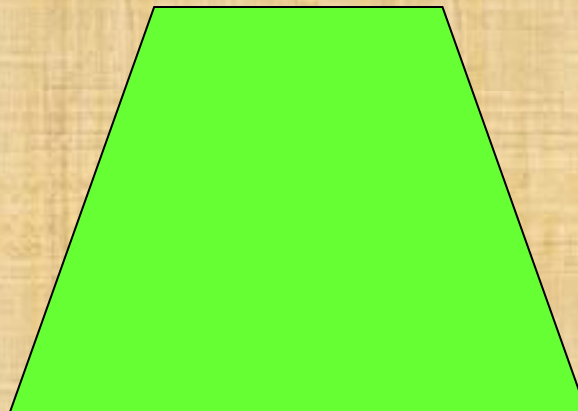
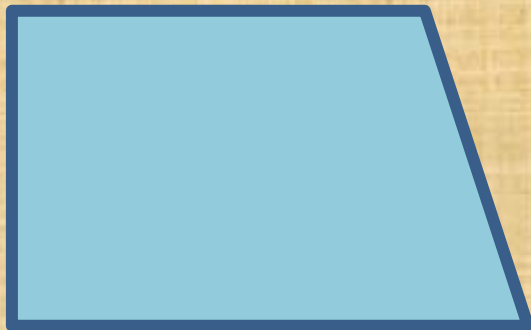
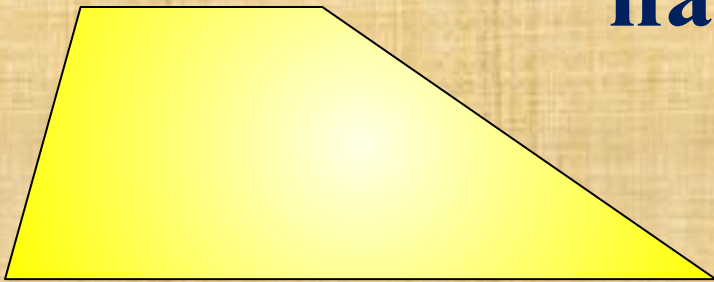
**Это параллелограмм,
у которого все
стороны равны.**

Заполнить таблицу

Свойства	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
Противоположные стороны равны	+	+	+	+
Противоположные углы равны	+	+	+	+
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам	+	+	+	+
Диагонали равны	-	+	-	+
Диагонали пересекаются под прямым углом	-	-	+	+
Диагонали являются биссектрисами углов	-	-	+	+

Трапеция

- это четырехугольник,
у которого только две
противолежащие стороны
параллельны



Тема: «Трапеция. Свойства трапеции»

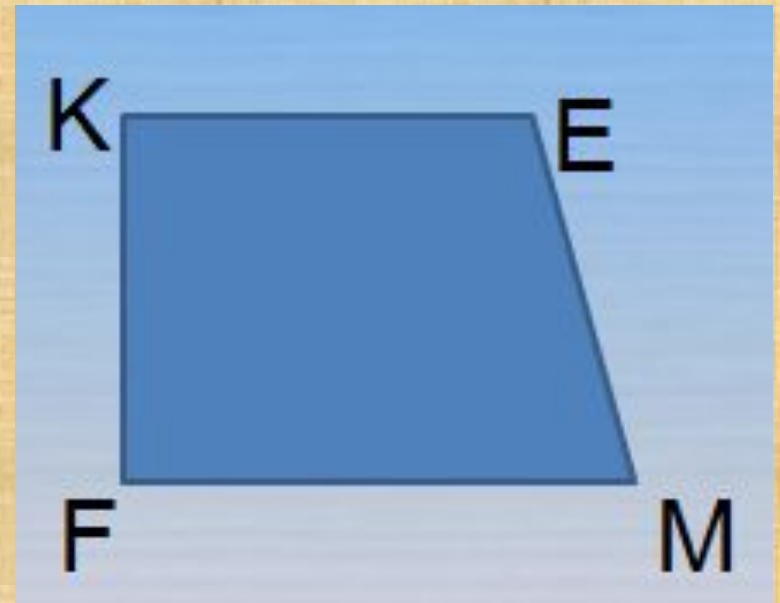
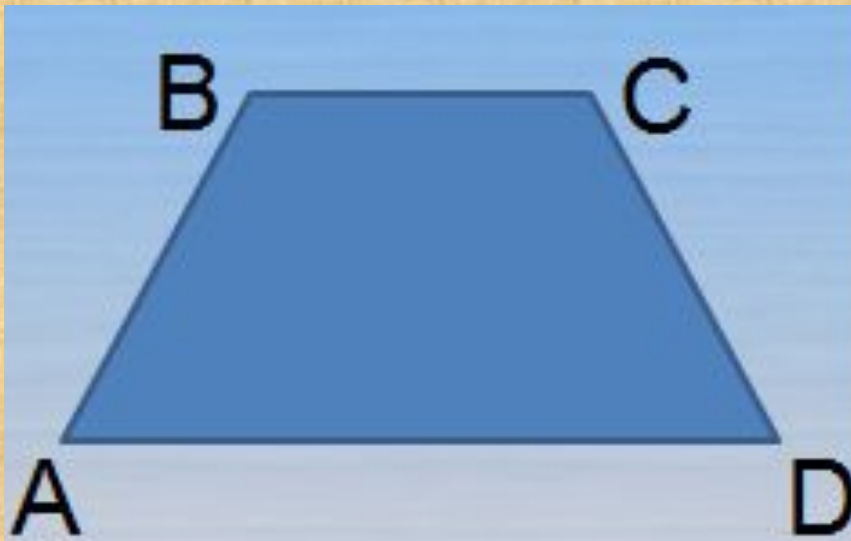
**Каждый человек может
достичь успеха,**

**Нужно только иметь цель
и стремиться к ней.**

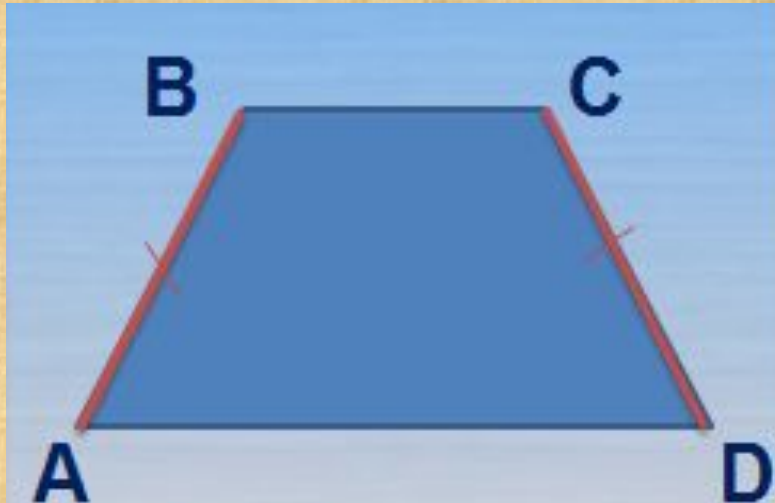
Цель урока:

- 1. Дать определение трапеции.**
- 2. Познакомиться с видами трапеций.**
- 3. Начать знакомство со свойствами трапеции.**
- 4. Устанавливать связь теории с практикой.**

Виды трапеции



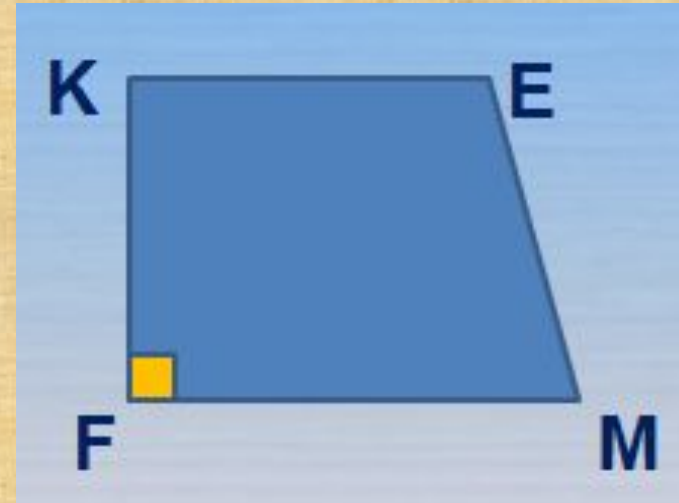
Виды трапеции



Равнобокая трапеция

– трапеция
с равными боковыми
сторонами.

$$AB = CD$$



Прямоугольная трапеция

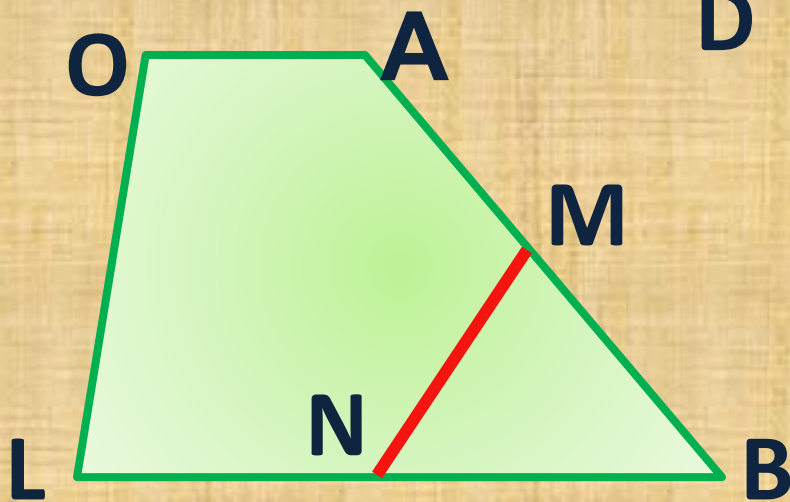
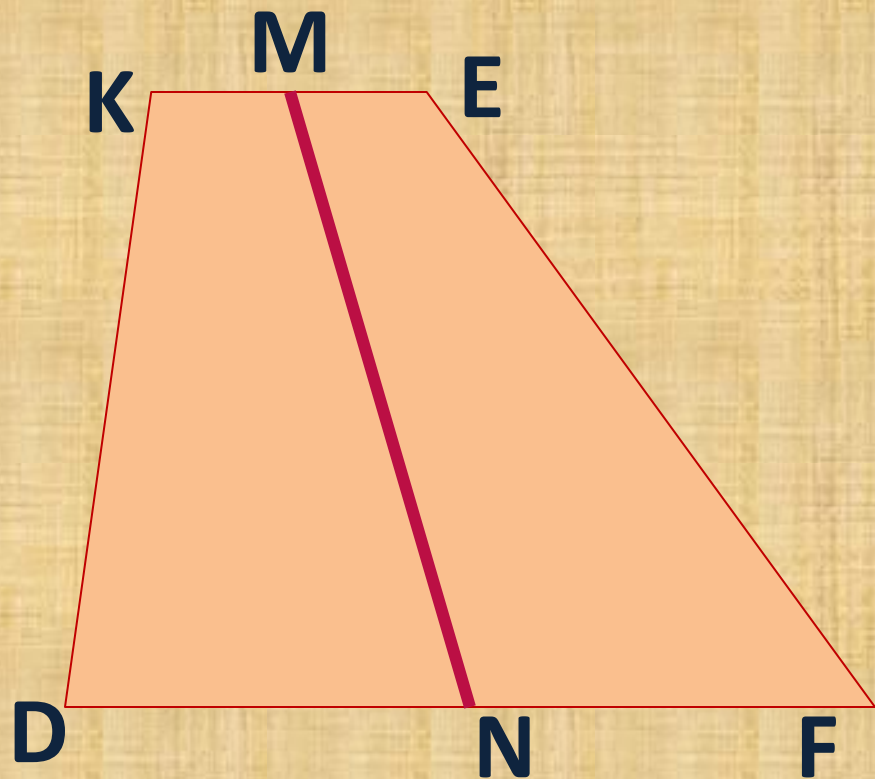
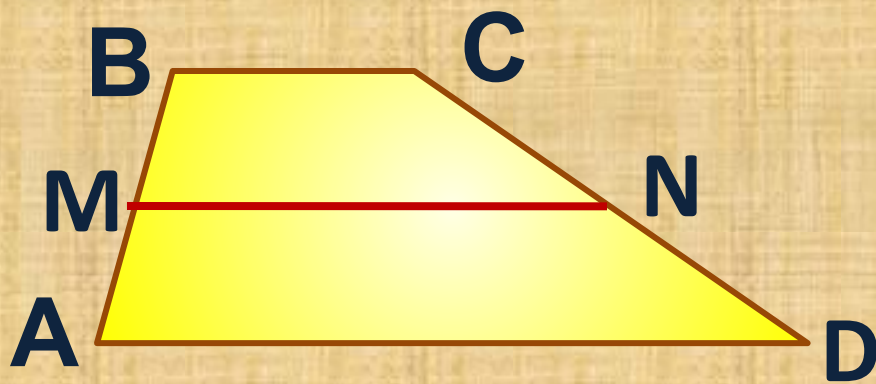
– трапеция,
один из углов которой
прямой.

$$\sphericalangle F = 90^\circ$$

Средняя линия трапеции

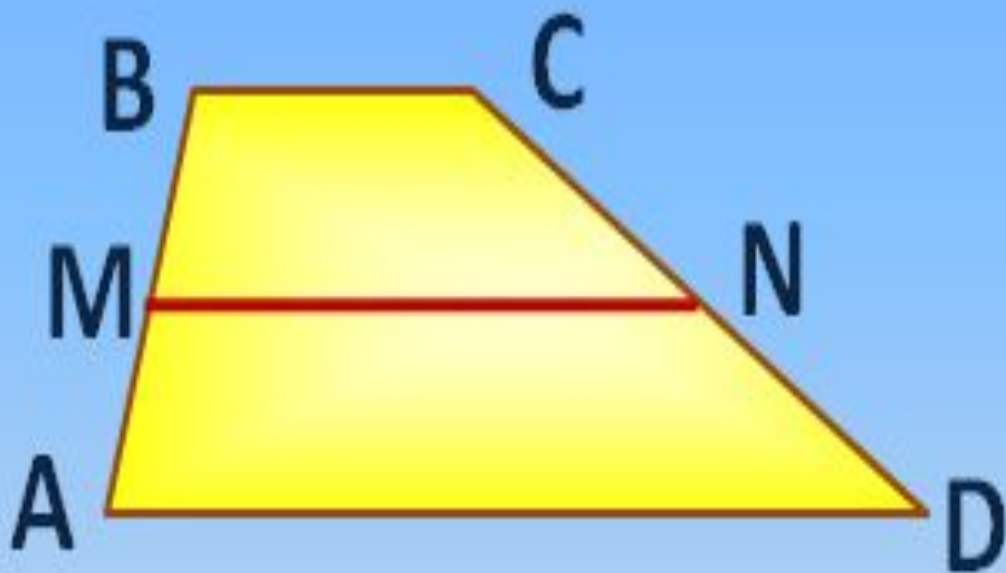
**- это отрезок,
соединяющий
середины боковых
сторон**

Средняя линия трапеции



Свойство средней линии трапеции

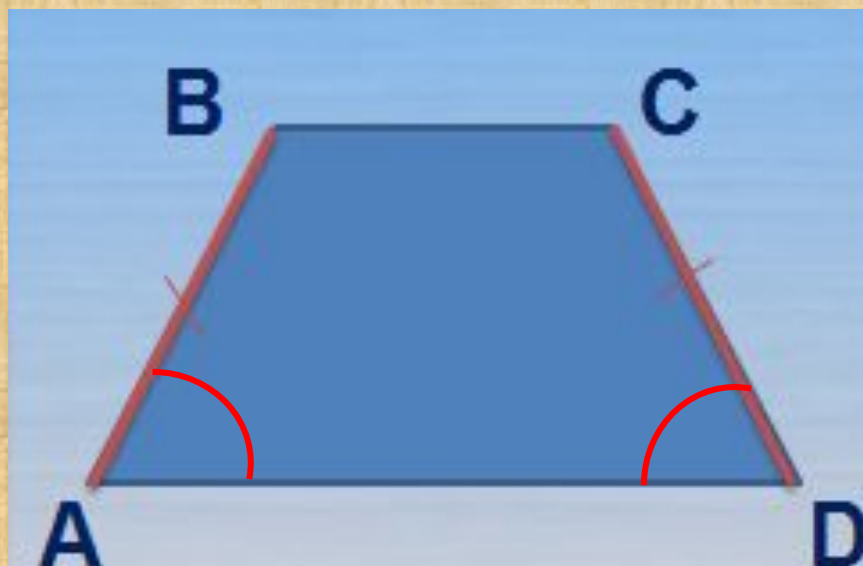
*Средняя линия трапеции
параллельна основаниям
и равна их полусумме.*



$$MN = \frac{1}{2}(BC + AD)$$

Свойство равнобокой трапеции

Углы при основании равны.



Тема: «Трапеция. Свойства трапеции»

Каждый человек может
достичь успеха,

Нужно только иметь цель
и стремиться к ней.

Цель урока:

1. Дать определение трапеции.
2. Познакомиться с видами трапеций.
3. Начать знакомство со свойствами трапеции .
4. Устанавливать связь теории с практикой

Трапеции вокруг нас...

В швейной промышленности



Закройщик

Технолог-конструктор

Трапеции вокруг нас...

В стеклодувной промышленности



Стеклодув

Стеклодув –художник

Трапеции вокруг нас...

В часовой промышленности



**Часовщик (Часовой мастер)
Дизайнер**

Трапеции вокруг нас...

Строительство



Архитектор
Инженер-строитель
Монтажник
Каменщик
Столяр-плотник

Трапеции вокруг нас...

В мебельной промышленности



**Дизайнер-конструктор
Столяр-плотник**

Укажите номера верных утверждений

- 1. Диагонали ромба равны.**
- 2. Средней линией трапеции называется отрезок, соединяющий середины боковых сторон.**
- 3. В равнобокой трапеции боковые стороны параллельны.**
- 4. В квадрате диагонали равны.**
- 5. Средняя линия трапеции равна сумме длин оснований.**
- 6. Трапеция называется равнобокой, если боковые стороны равны.**
- 7. Трапеция- это четырехугольник, у которого две противоположные стороны параллельны.**
- 8. В прямоугольной трапеции все четыре угла прямые.**
- 9. Средняя линия трапеции равна полусумме длин оснований.**
- 10. В равнобокой трапеции боковые стороны имеют разные длины.**

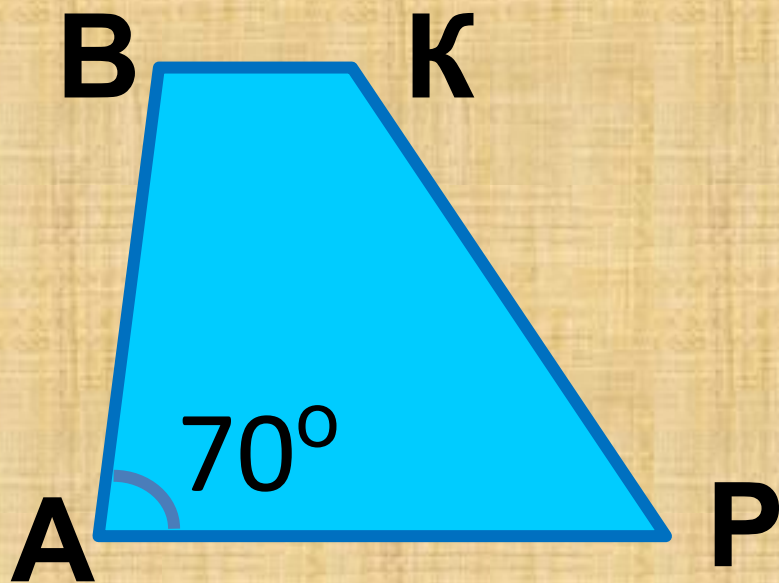
Ответ: 2-4-6-7-9.

Домашнее задание

- Закончить заполнение таблицы о свойствах четырехугольников, запомнить.
- Найти информацию о других свойствах трапеции;

Решите задачу

- Найти угол В



Картинки

Слайд 20

- <http://astrapak.spb.ru/catalog/l2765.jpg>
- http://www.merci.kz/published/publicdata/MERCIKZSHOP/attachments/S/C/products_pictures/ваза%2029x10x18%206000-DSC_0001_enl.jpg
- http://sbor-spb.ru/d/43860/d/428537803_6.jpg
- http://www.edu.yar.ru/projects/time-2000/contributions/clock/images/picture_clock.jpg
- http://img.dxcdn.com/productimages/sku_134810_1.jpg
- <http://www.12aprelya.ru/wp-content/uploads/2011/06/image151.jpg>

Слайд 21

- <http://ofisklass.narod.ru/school/photos2/kindergarten/tables/141.jpg>
- <http://www.sveto.ru/images/catalog/big/1381.jpg>
- <http://www.premium-bonus.ru/Mypage/shtornirmir/Action1/4.jpg>
- <http://www.archeton.net/RESOURCES/WIDOKI/boryna/boryna-740-a0-p.jpg>