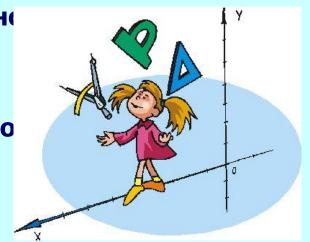


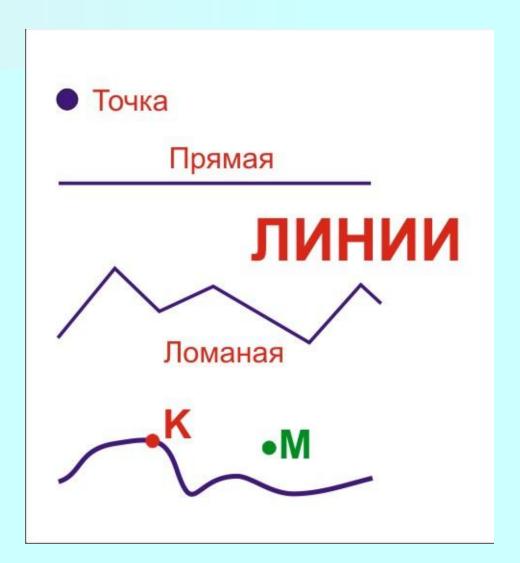
Основные задачи:

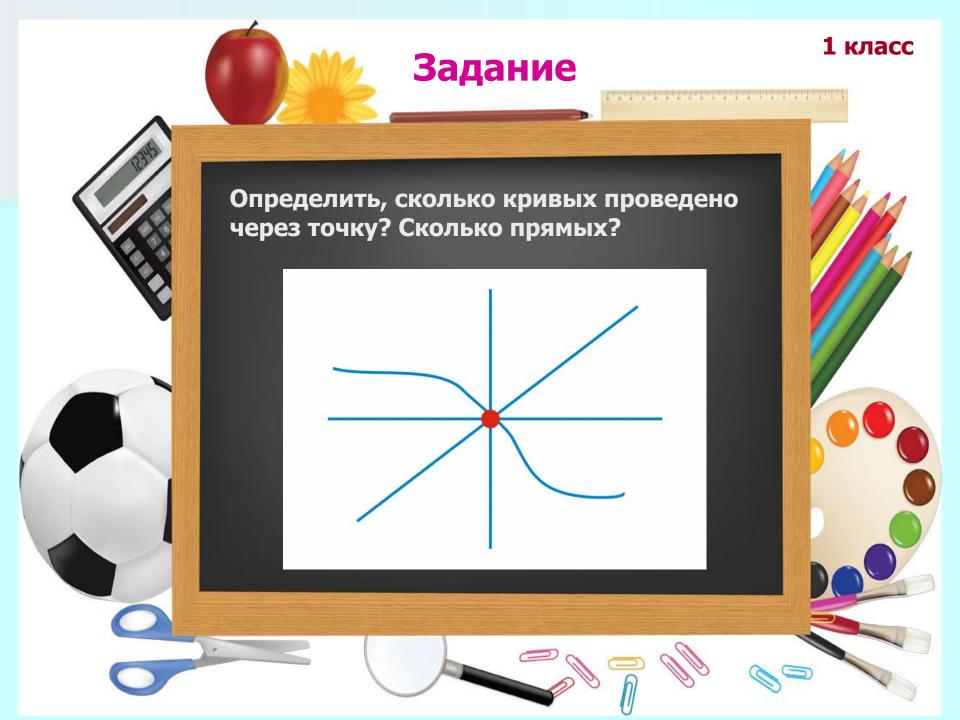
- уточнение и обобщение геометрических представлений, полученных в дошкольном возрасте;
- обогащение геометрических представлений школьников, формирование некоторых основных геометрических понятий (фигура, плоскостные и пространственные фигуры, основные виды плоскостных и пространственных фигур, их иерархическая связь между собой и т.д.);
- развитие плоскостного и пространственно воображения школьников;
- подготовка к изучению систематического курса геометрии в основном звене школы.



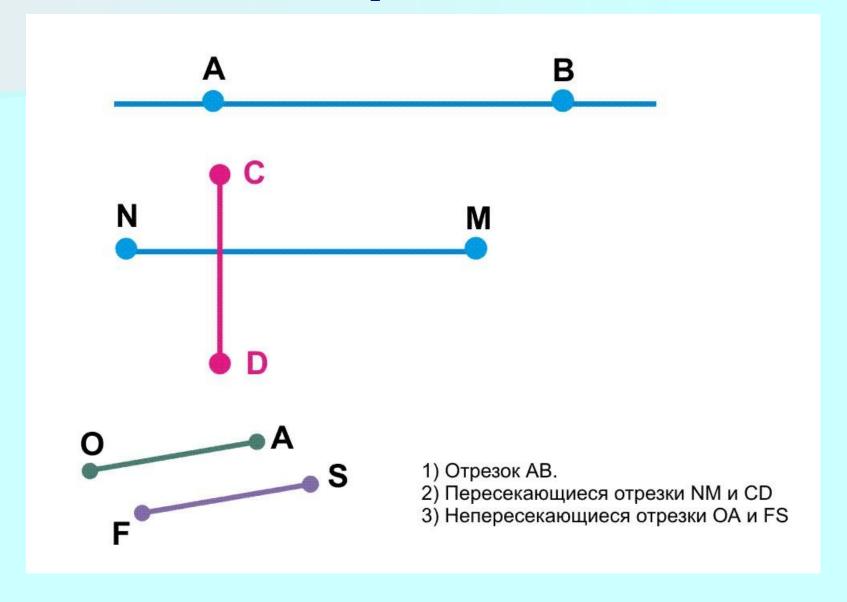
1 класс

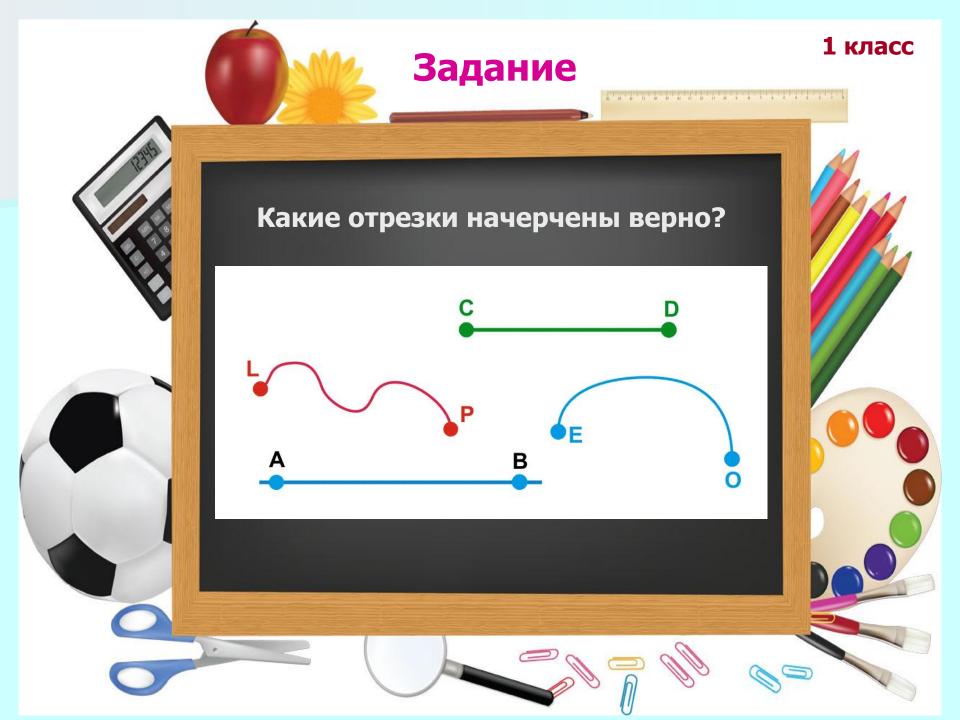
- Точка
- Линии:
 прямые, ломаные,
 кривые
- Принадлежность
- точки к линии.



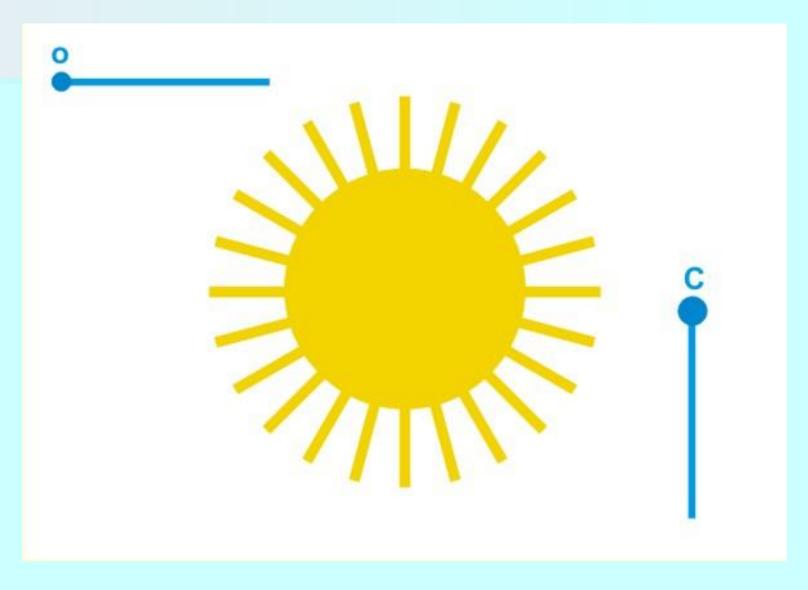


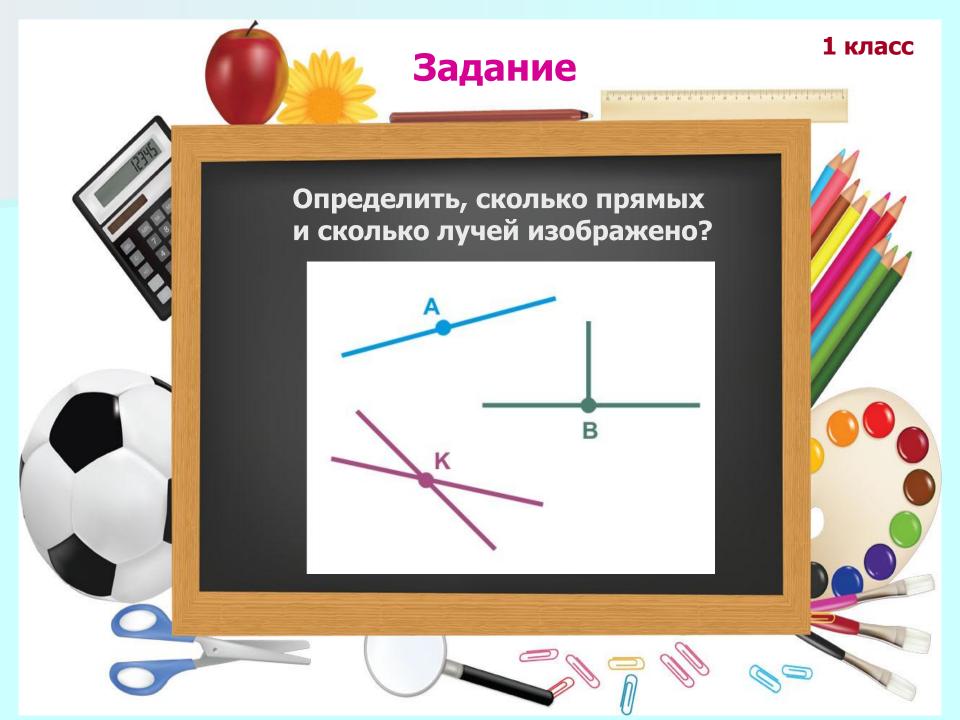
Отрезок



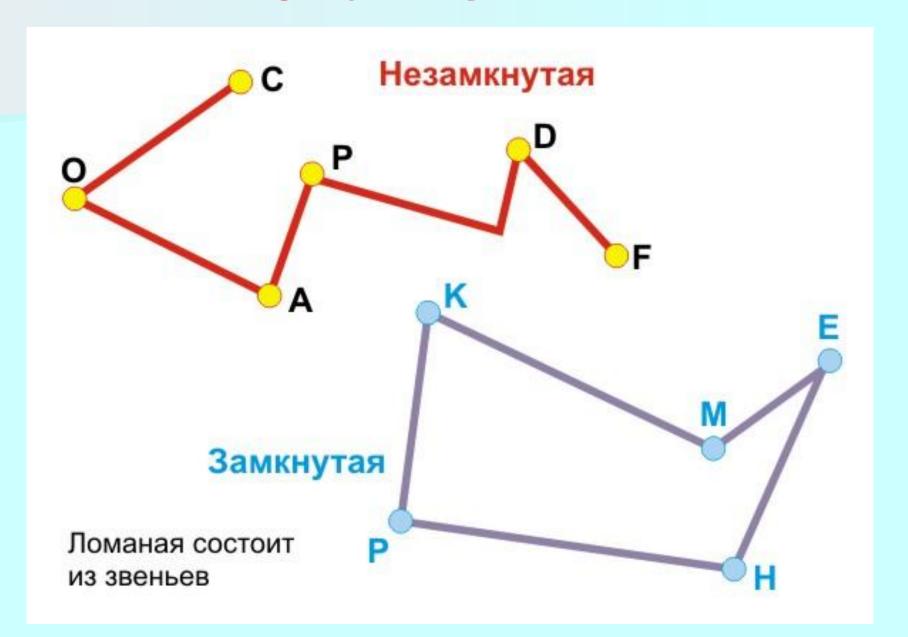


Луч





Ломаные линии



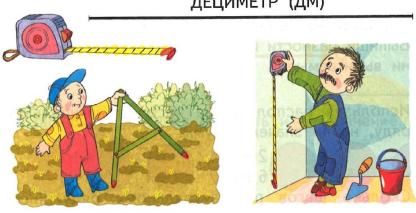
КАК ЛЮДИ ИЗМЕРЯЛИ



ими мерками и инструментами пользовались ьше.

и измеряют длину

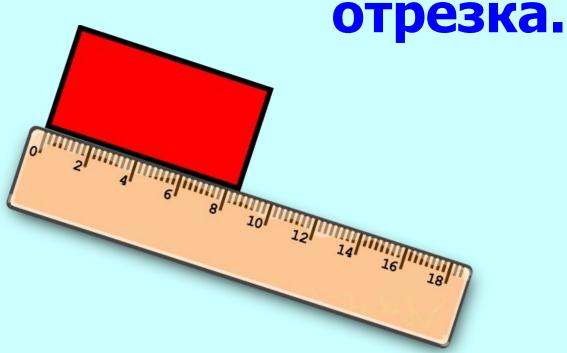




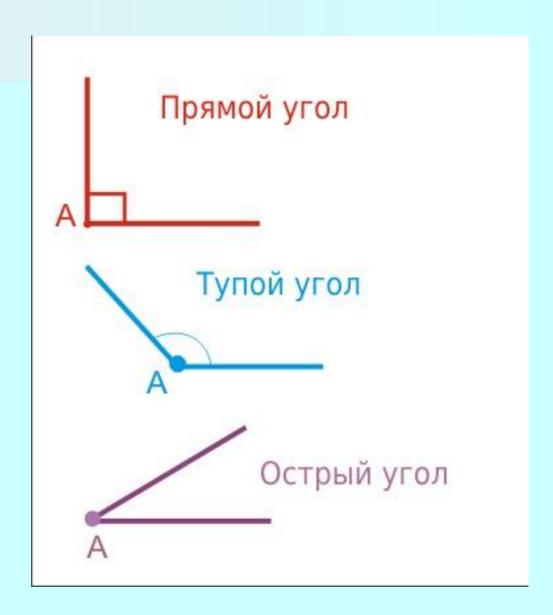
Такие мерки и инструменты используют сейчас.

Фрагмент из учебника "Математика 1 кл., ч.2" И.И.Аргинская

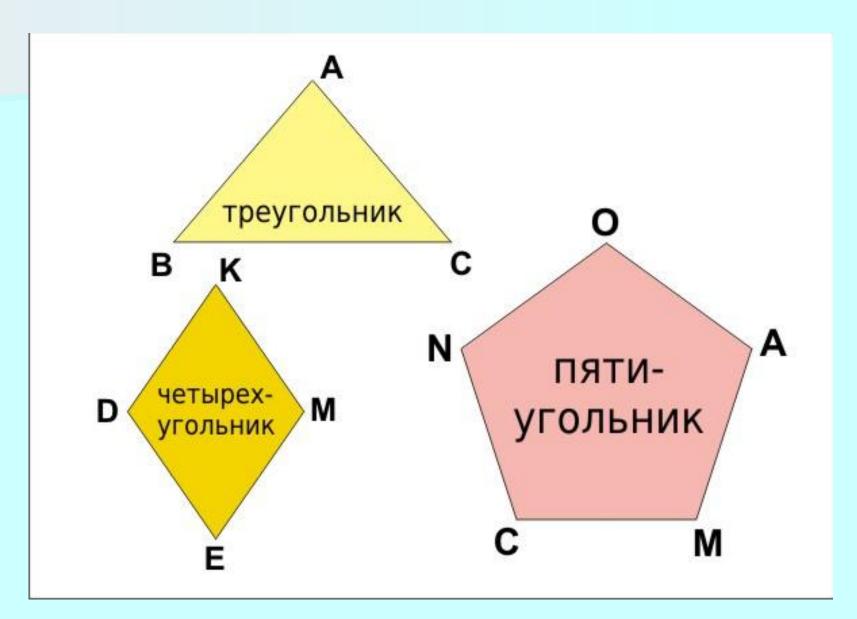
Единицы длины: Сантиметр. Дециметр. Метр. Измерение длины

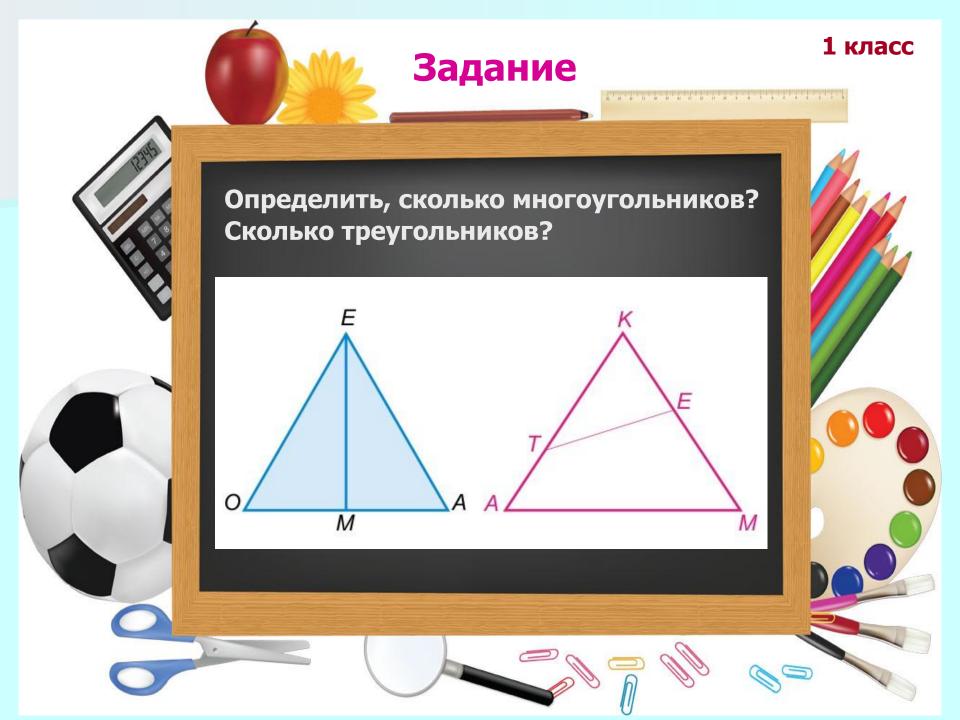


Углы



Многоугольники





2 класс

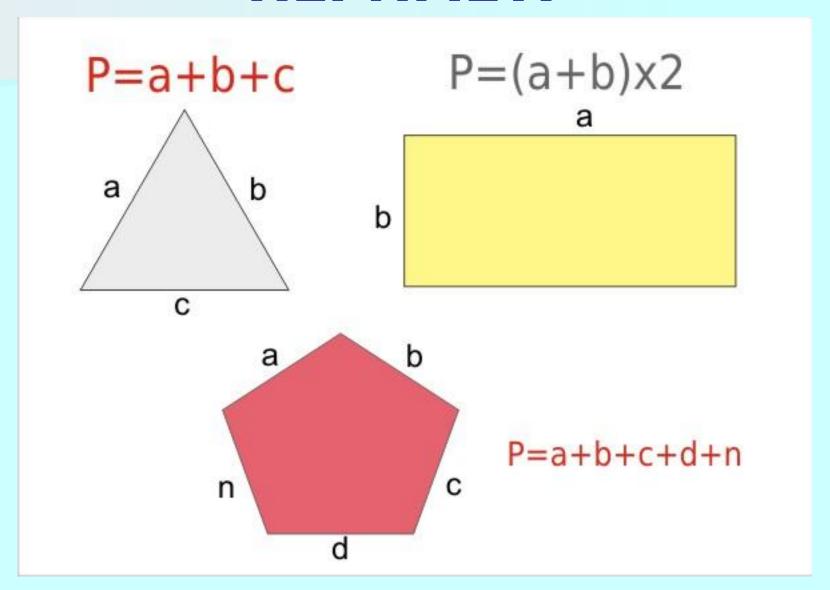
Виды треугольников



Соотношение единиц длины



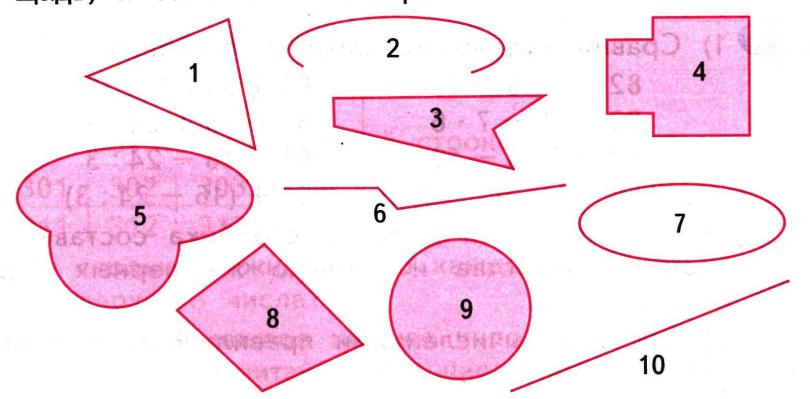
ПЕРИМЕТР

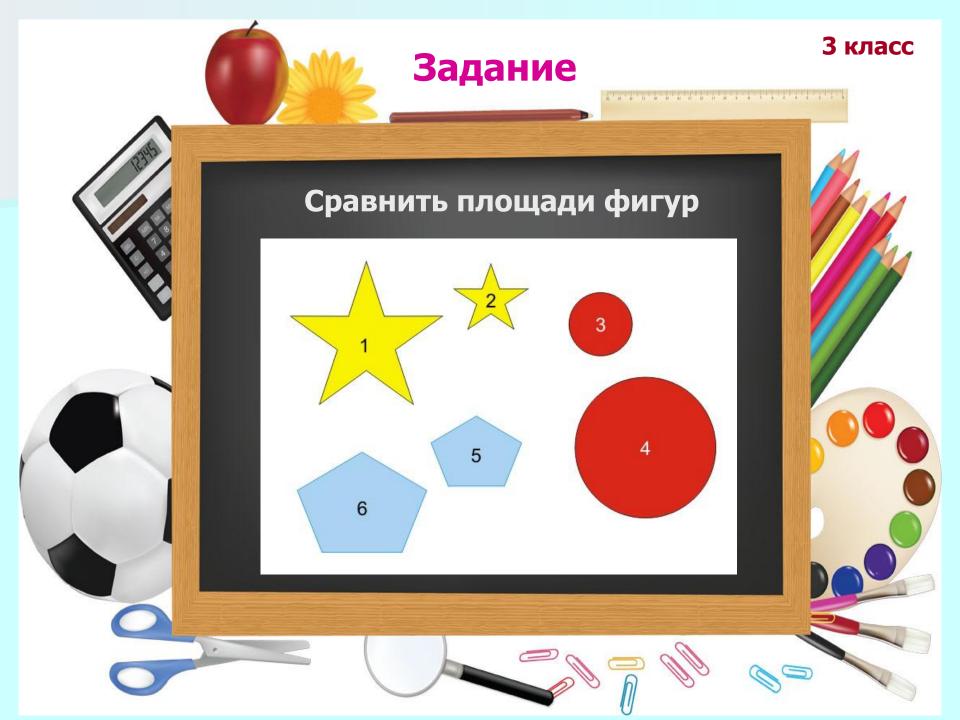


3 класс

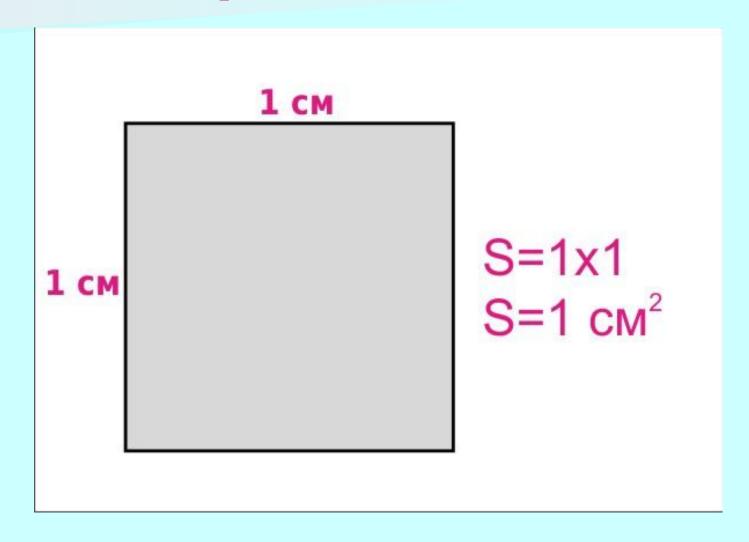
Площадь фигур

Подумай, у каких фигур на рисунке есть площадь, и запиши их номера.





Единицы измерения площади



Площадь прямоугольника

$$S=axb$$

a

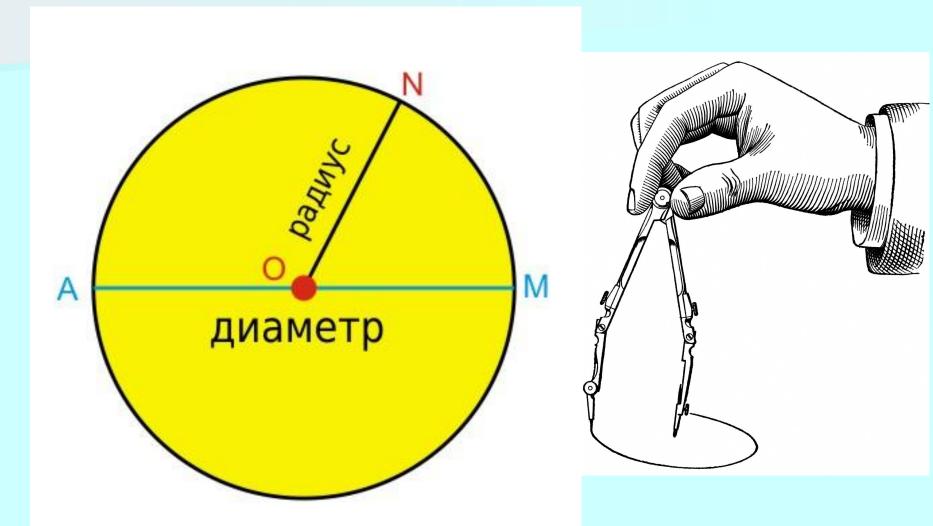
b

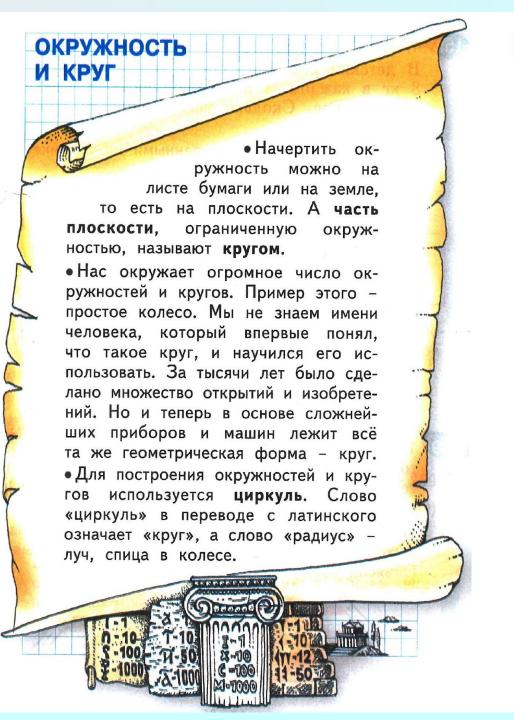
Старинные единицы измерения площади





Окружность





Слово «центр» греческого происхождения, оно произошло от слова «кентрон». Так называлось орудие, которым погоняли животных (волов, верблюдов, лошадей) в упряжи.

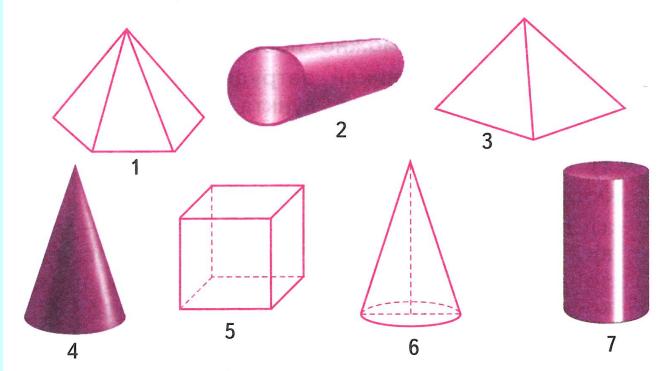
Слова «диаметр», «хорда» тоже имеют греческое происхождение. Хорда - в переводе струна, тетива, а диаметр - поперечник.

Окружность и круг используются не только в технике. Очень часто мы видим окружности и их части - дуги - в архитектуре. Арена цирка, дорожные развязки - тоже круги.



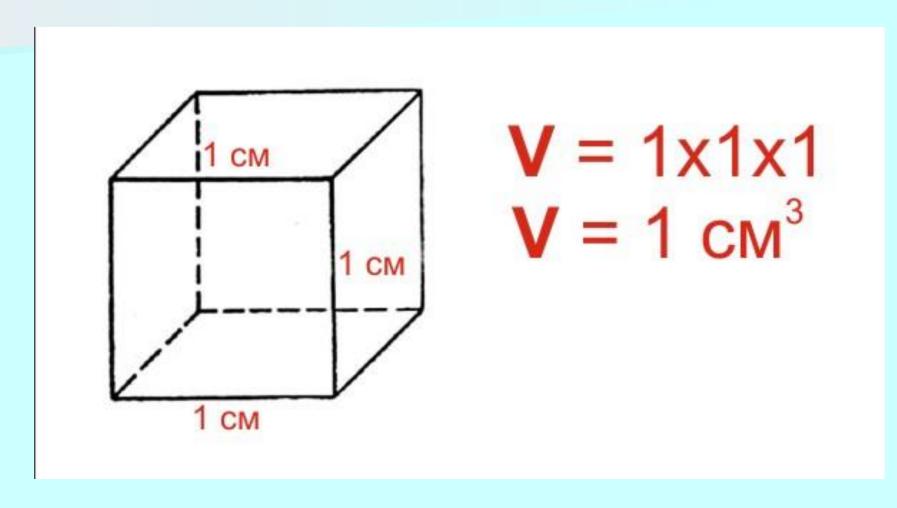
4 класс Объемные фигуры

1) Запиши номера и названия объёмных тел. Какие приёмы использованы при их изображении?



2) Попробуй сделать свои рисунки объёмных геометрических тел такими же способами.

Единицы измерения объема



Соотношение единиц измерения объема

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ мм}^3$$
 $1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$
 $1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ дм}^3$