

**Хорошего вам
настроения и
плодотворной
работы !**



Мат

класс

Учитель:

Косякина Н.Д.



□ Природа говорит языком математики: буквы этого языка - круги, треугольники, иные математические фигуры.

□

Галилео Галилей



Работа в паре «Учитель-ученик»

- 1. Вычислите: а) 5^2 , 8^2 , 10^3
- б) $10^2 - 7^2 =$
- в) $17 \cdot 15 - 15 \cdot 7 =$

- 2. Задача:
- Катя- 3 части, 21 марка
- Витя-2 части.
- Всего-?



УГАДАЙ ФИГУРУ.

Все, что в жизни нашей свято

Мы не вправе отрицать.

У, же нет , ребята,

Ни начала, ни конца.

Вдруг на небе из-за туч

Показался солнца,

У которого открою вам секрет,

Есть начало, а конца, ребята, нет.

А теперь смотри – фигура

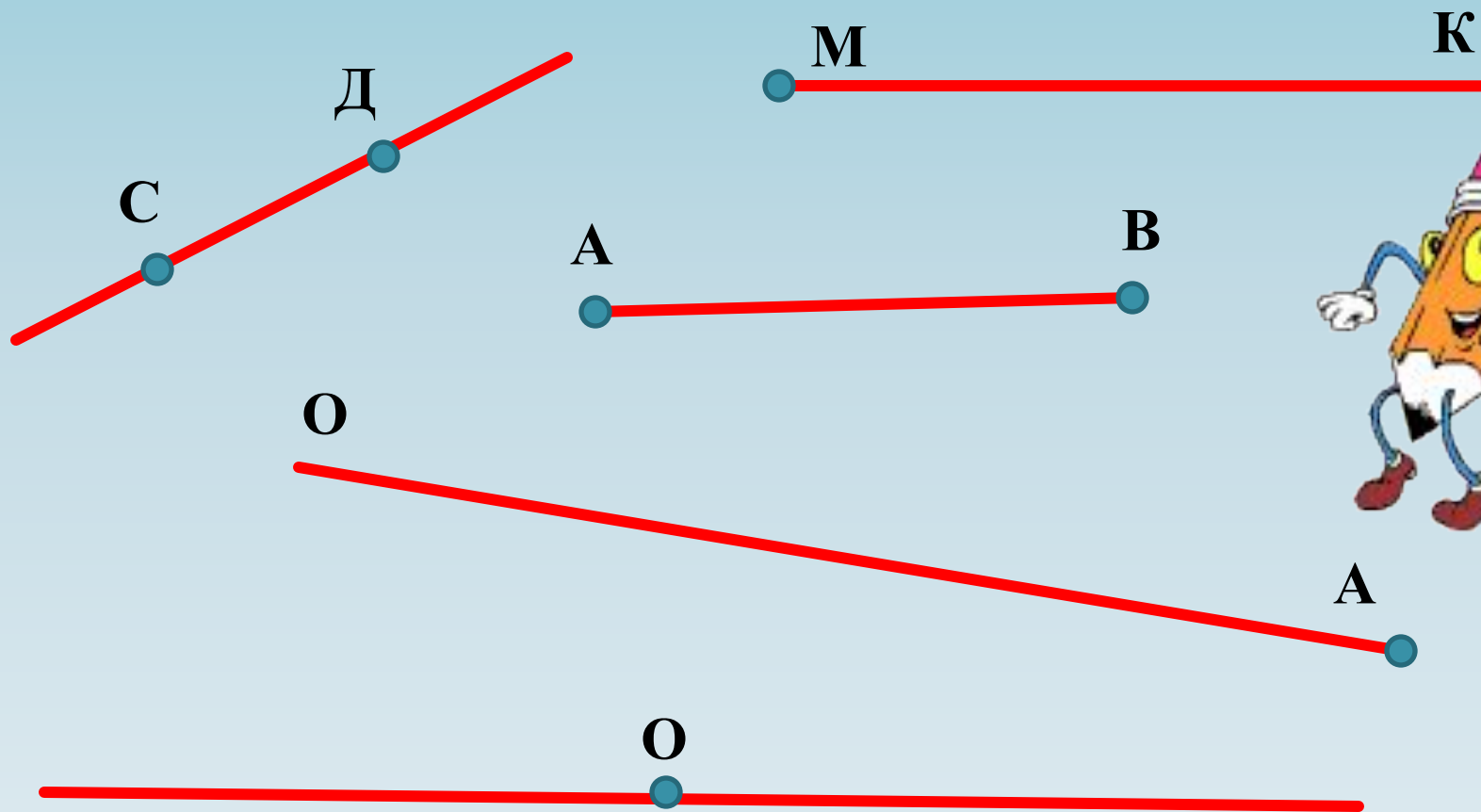
Ни прямая и ни луч.

У нее все видят сразу

Есть начало и конец.



Вспоминаем то, что знаем

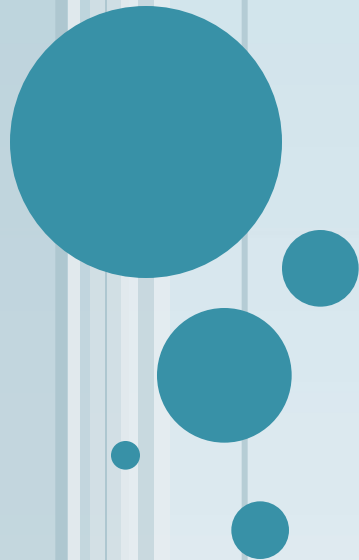
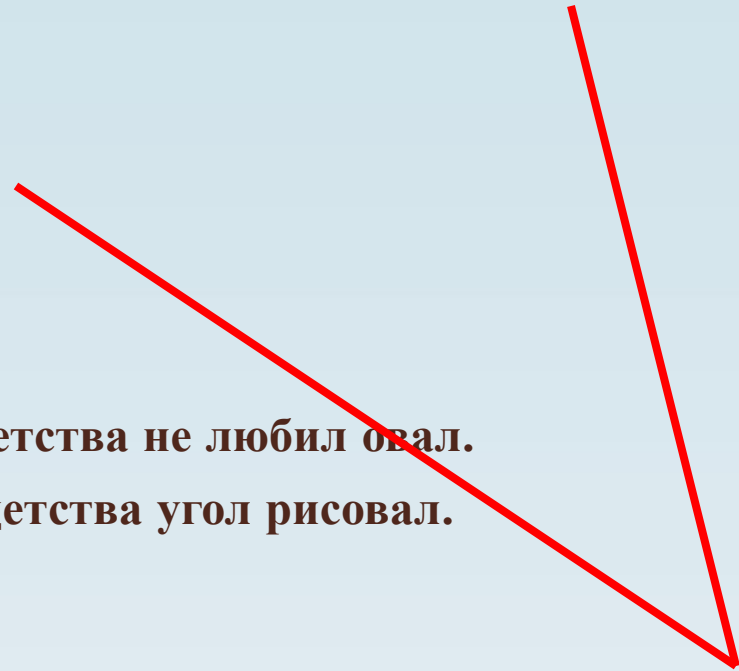


УГОЛ



Я
Я

с детства не любил овал.
с детства угол рисовал.

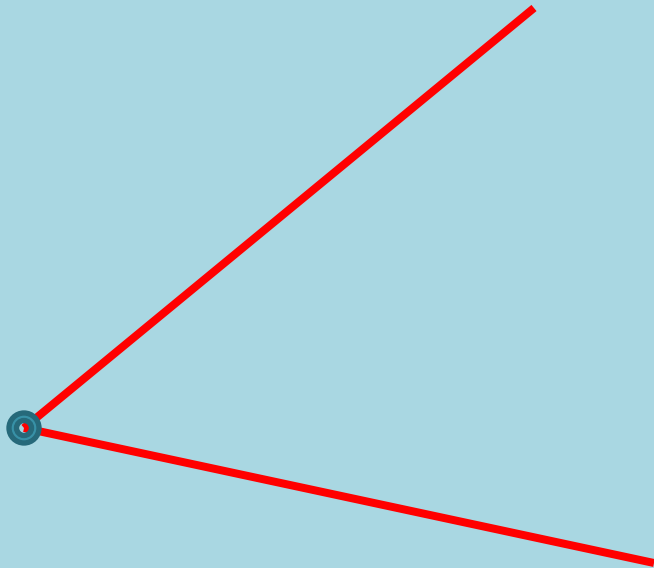




Тема урока:

«Как обозначают
и сравнивают
углы»

Что такое угол в геометрии?



- Угол в геометрии – плоская фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки

С. В. Ожегов

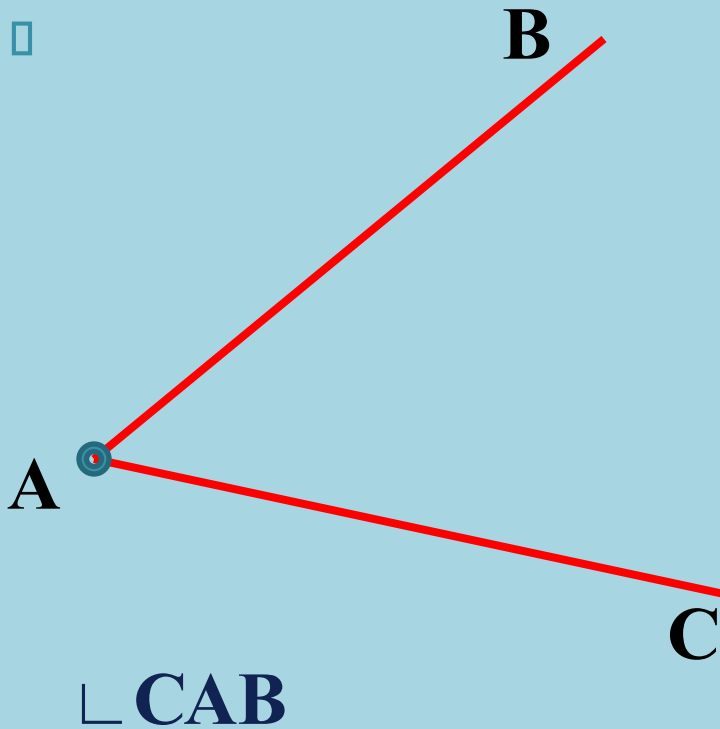


Наши цели на этом уроке :

- ❖ Повторить и систематизировать сведения о геометрической фигуре- угол ;
- ❖ научиться строить и обозначать углы
- ❖ научиться сравнивать углы ;
- ❖ узнавать и определять углы ;
- ❖ познакомиться с понятием - биссектриса угла
- ❖ учиться рассуждать



Открываем новые знания

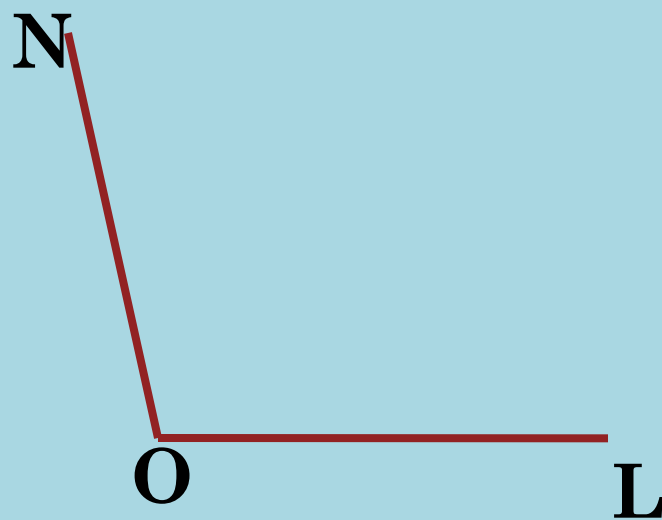
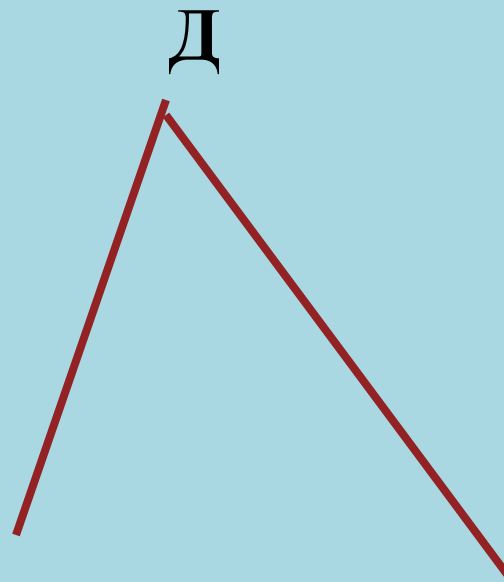
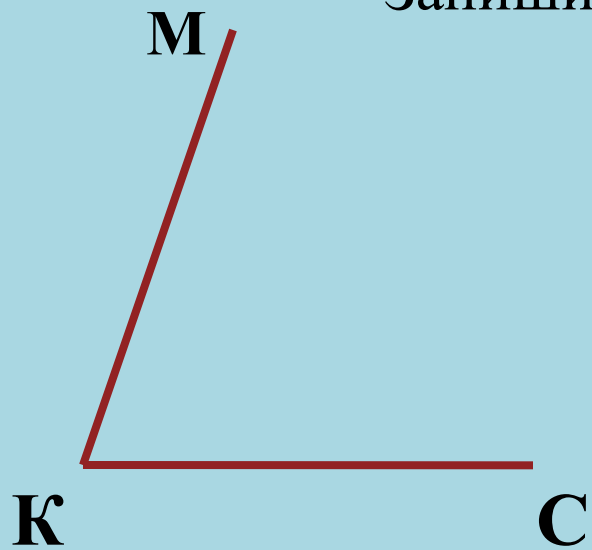


Точка **A**- вершина угла
Лучи **AB** и **AC** –
стороны угла

Обозначение угла:
 $\angle A$, $\angle BAC$,



Запишите углы.



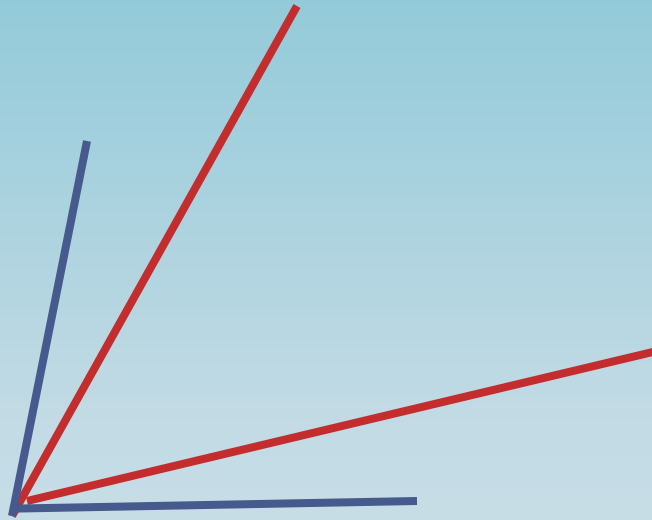
Сравнение углов

Как и все геометрические фигуры, углы сравниваются с помощью наложения.

Если один угол можно наложить на другой так что они совпадут, то эти углы равны.

Если первый угол меньше ,чем второй, то он окажется внутри второго после наложения

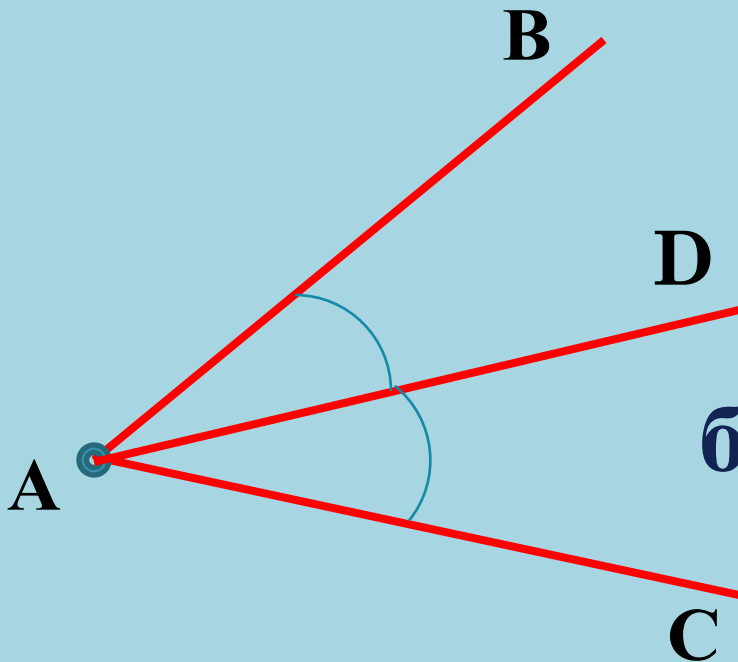




СРАВНИТЕ УГЛЫ
ИЗ КОНВЕРТА.



Открываем новые знания



Луч АД –

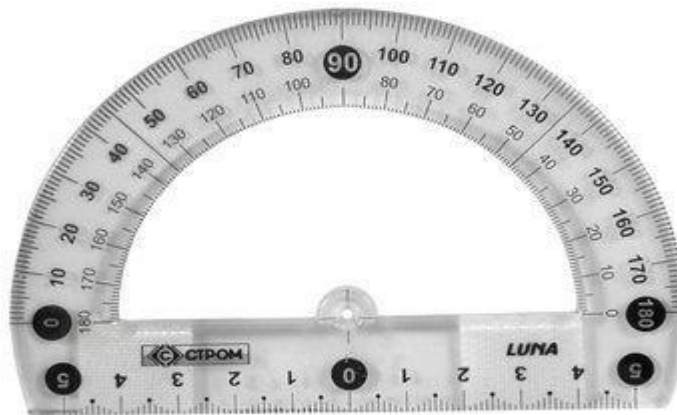
биссектриса \sphericalangle ВАС

Биссектриса угла- это луч, выходящий из вершины угла, проходящий между его сторонами и делящий его на два равных угла

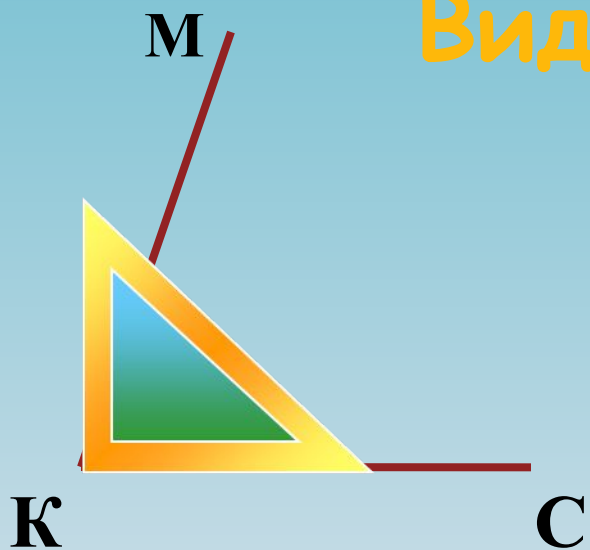


Практическая работа

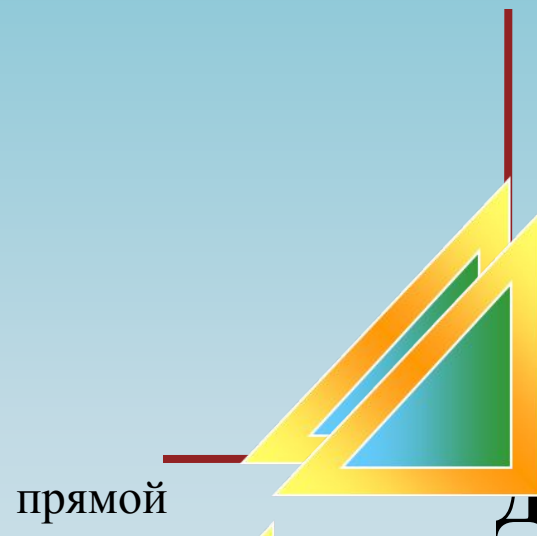
1. Постройте угол ABC.
2. Проведите луч ВД-биссектрису угла.
3. Можно ли проверить перегибанием, правильно ли вы разделили угол пополам?



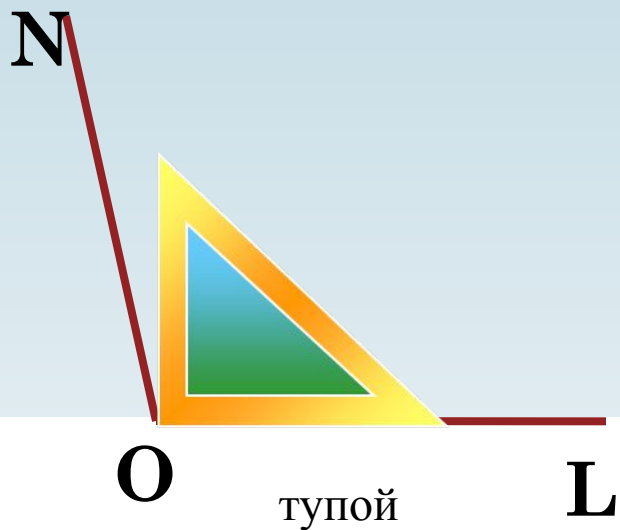
Виды углов



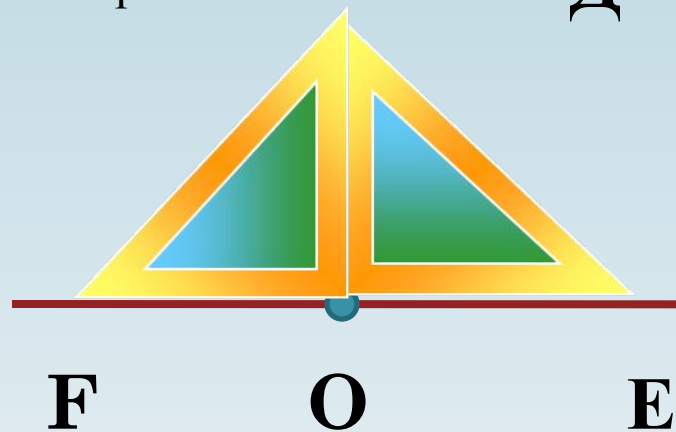
острый



прямой



тупой



развёрнутый



Выполнение заданий

Стр. 98

1. Начертите развернутый угол и проведите его биссектрису
2. Начертите в тетради острый, прямой и тупой углы. Обозначьте их.
3. №374
4. №376



Физкультминутка

Угол меньше прямого

Называется,

А угол, который больше прямого

Называем -

Угол, который самый большой-

Развернутый угол.



Самостоятельная работа



- 1. Начертите острый угол AOB . Укажите его стороны.
- 2. Начертите тупой угол COB и проведите луч OA так, чтобы был тупым.
- 3. Вычислите: $16 \cdot 91 - 16 \cdot 71 =$
- 4. Кроссовки дороже мяча в 2 раза, а вместе они стоят 1650 руб. Сколько стоит мяч?
- 5. В двух ящиках 62 лимона, причем в первом на 12 лимонов больше, чем во втором. Сколько лимонов в каждом ящике?

Самостоятельная работа.

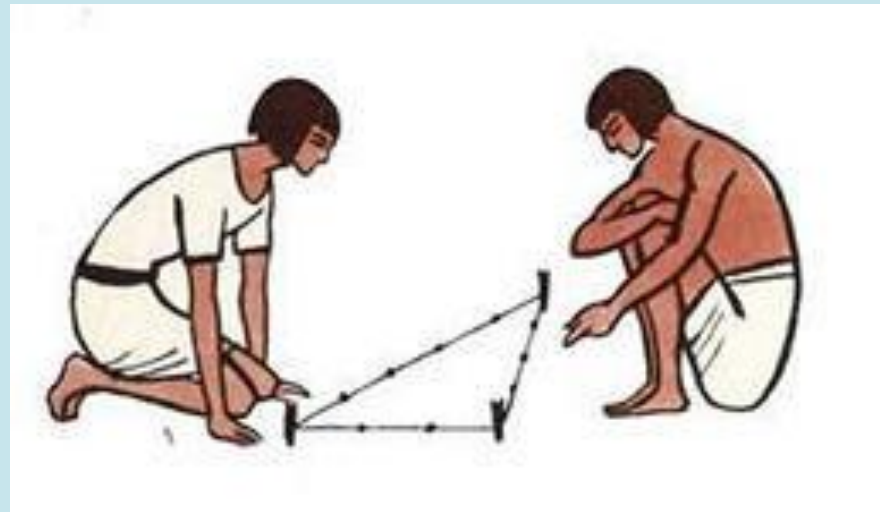
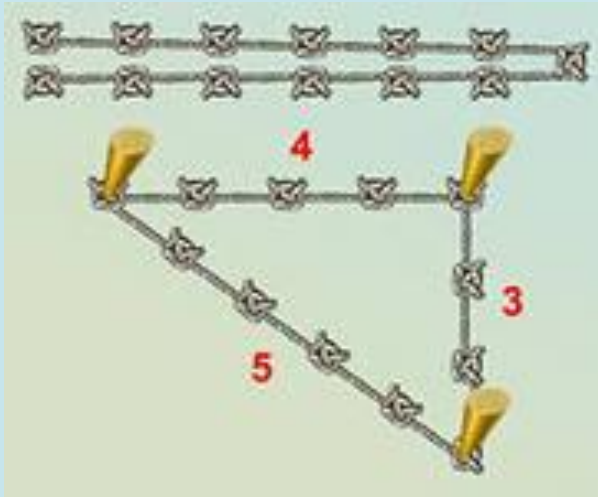
- 1. Начертите острый угол AOB . Укажите его стороны.
- 2. Начертите тупой угол COB и проведите луч OA так, чтобы угол AOB был тупым.
- 3. Вычислите: $74 \cdot 28 - 74 \cdot 18 =$

- 4. Альбом для рисования дороже ручки в 10 раз, а вместе они стоят 275 руб. Сколько стоит ручка ?
- 5. В двух ящиках 62 лимона, причем в первом на 12 лимонов больше, чем во втором. Сколько лимонов в каждом ящике?

- Самостоятельная работа.
- 1. Начертите острый угол АОВ. Укажите его стороны.
- 2. Начертите тупой угол СОВ и проведите луч ОА так, чтобы угол АОВ был тупым.
- 3. Вычислите: $16 \cdot 91 - 16 \cdot 71 =$



А знаете ли вы?



ДЛЯ ЧЕГО НУЖНО ИЗУЧАТЬ УГЛЫ?

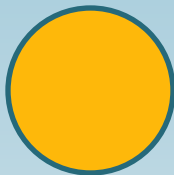




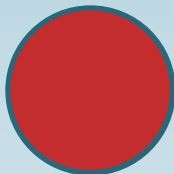
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ П.5.1, №372, № 377, №382а.

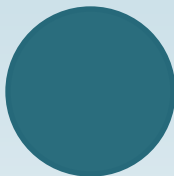
Пожалуйста, оцените своё настроение



Я всё понял, настроение хорошее



я не всё усвоил, мне надо ещё поработать



мне было сложно , настроение не очень

