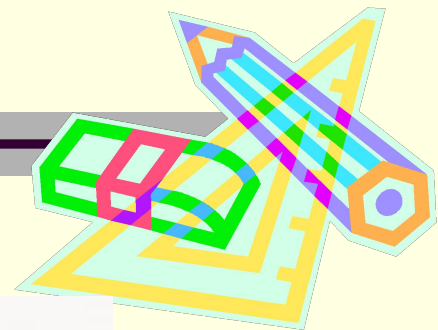


Урок: Геометрия

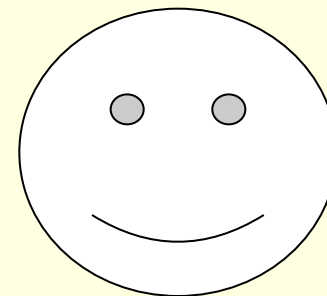
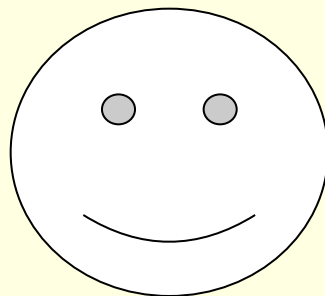
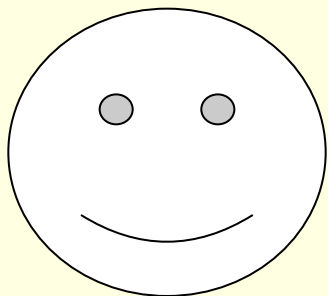
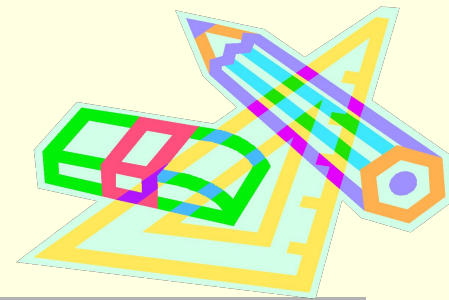
Класс: 7



Учитель: Карпенко Анна
Николаевна



«Показатель настроения»



Отличное

Спокойное

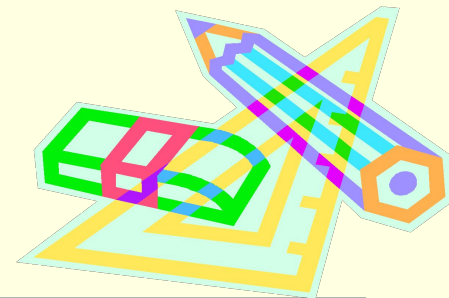
Плохое



Тема: Окружность и круг



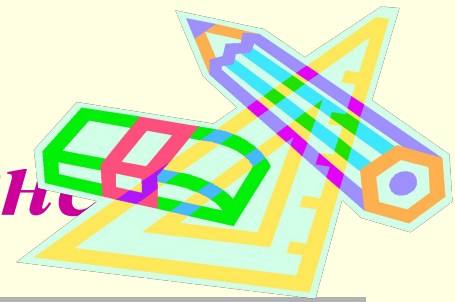
Цель урока:



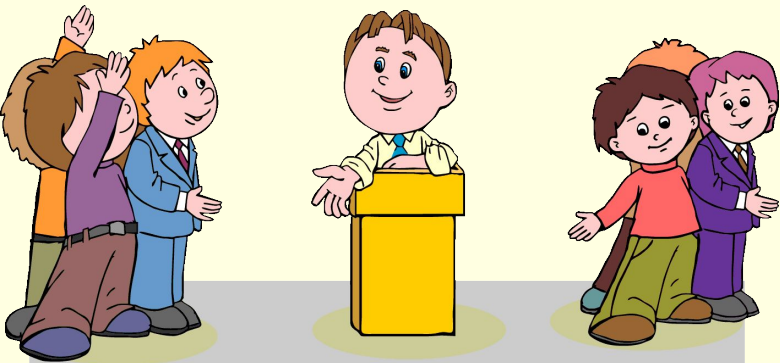
- **образовательная:** обеспечить усвоение понятия окружности, научить строить окружность с помощью циркуля, определять на готовом чертеже центр окружности, ее радиус, диаметр, хорды, дуги,
- **развивающая:** развивать умение понимать структуру определения понятия, развивать интерес к происхождению математических терминов, способствовать развитию общего кругозора учащихся.
- **воспитательная:** прививать аккуратность в выполнении чертежей, учить культуре обращения циркулем и линейкой.



Выполнение устных упражнений

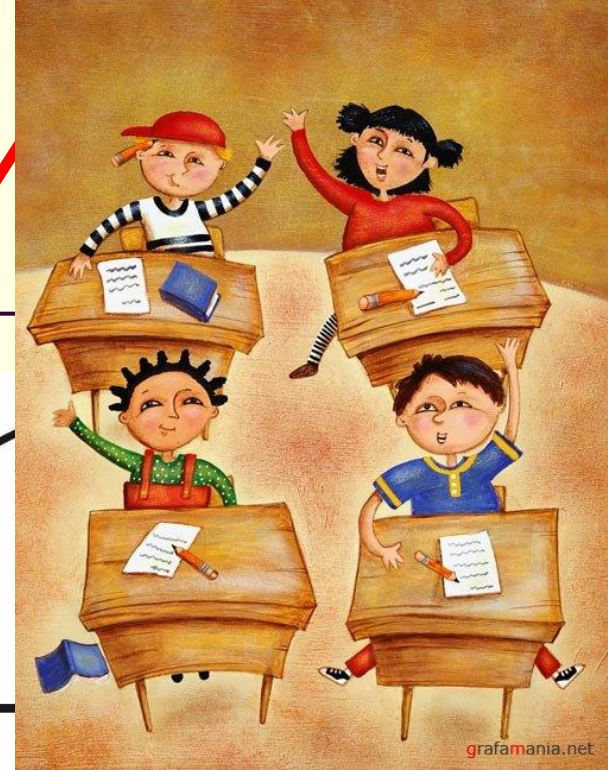
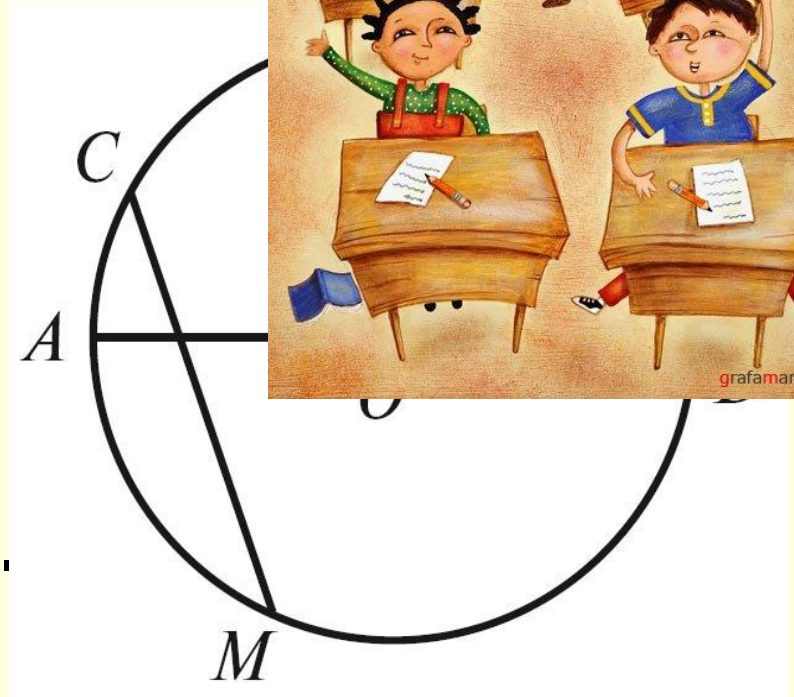


1. Длина отрезка **AB** равна 10 см. Какое расстояние между точками **A** и **B**?
2. Дано точку **O**. Сколько отрезков длиной 10 см можно отложить от точки **O**:
 - а) на луче **OA**;
 - б) на прямой **OA**;
 - в) на плоскости?

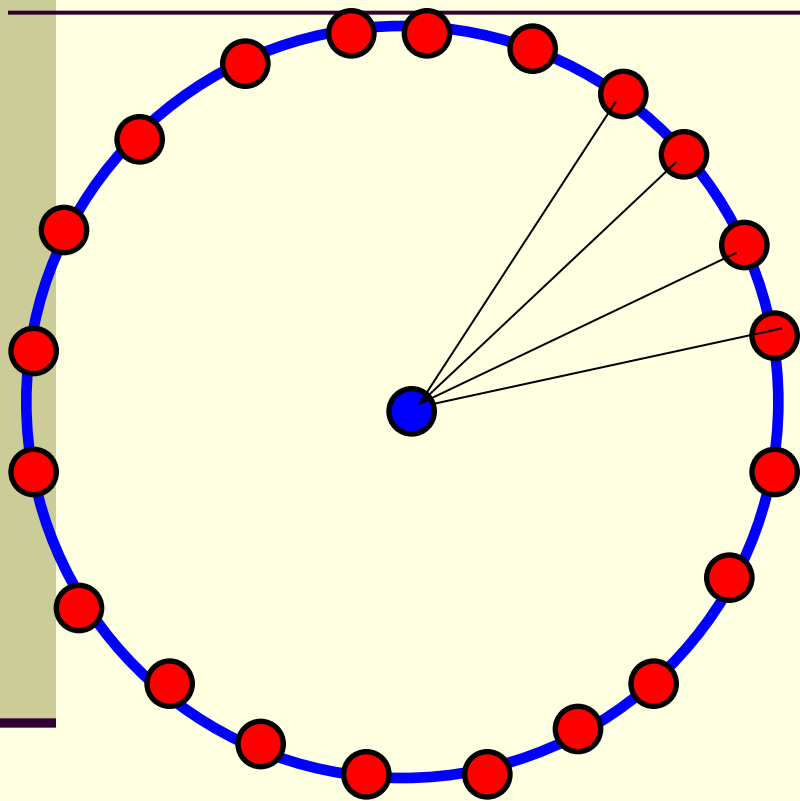
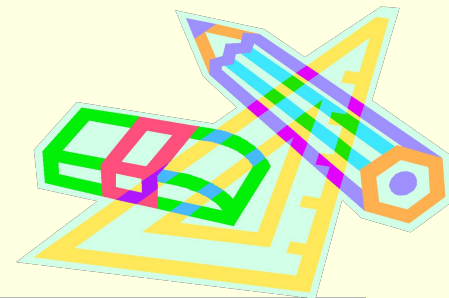


Назови

- а)** центр окружности;
- б)** радиус окружности;
- в)** хорда окружности;
- г)** диаметр окружности.

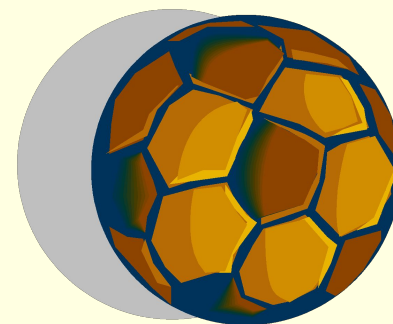
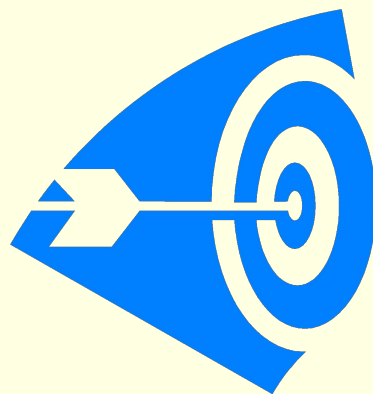
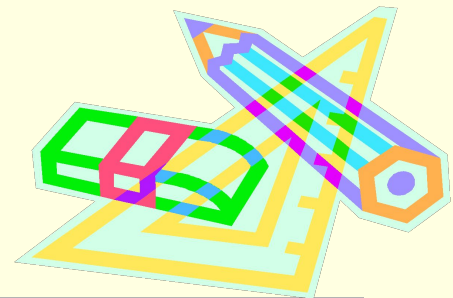


Теоретический материал

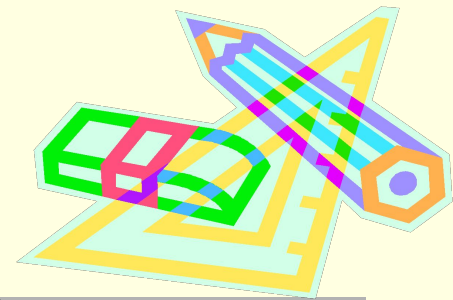


Окружность – геометрическая фигура состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки

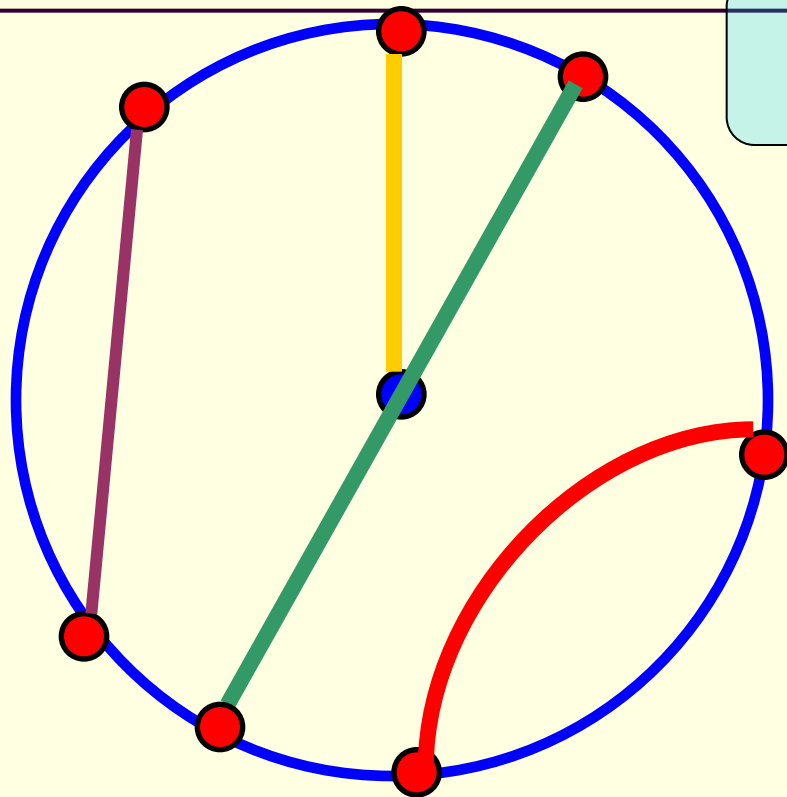
Окружность и круг



**Радиус
окружности**



**Центр
окружности**

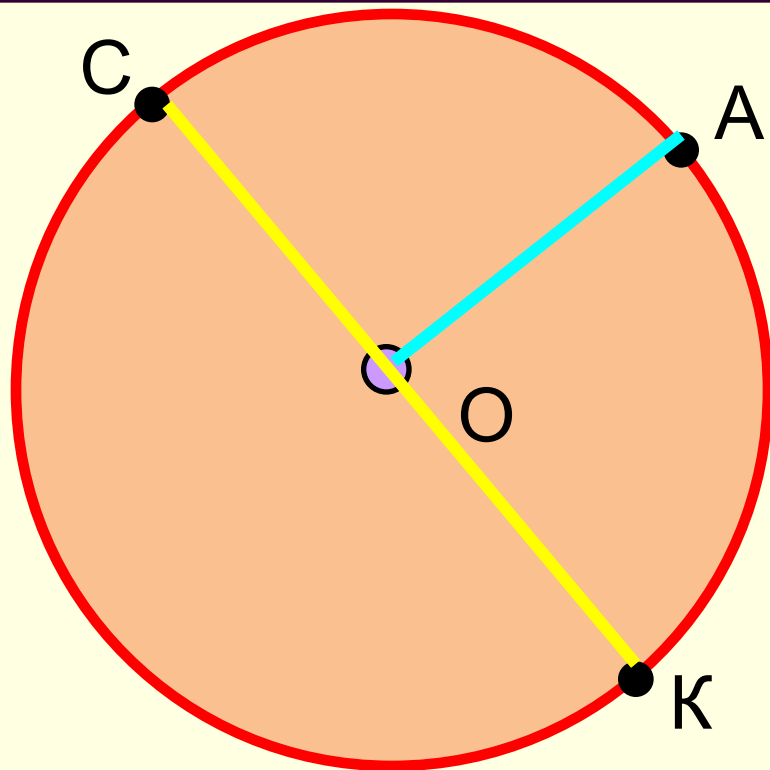
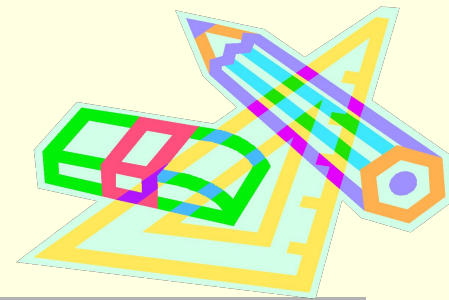


**Дуга
окружности**

**Диаметр
окружности**

**Хорда
окружности**

**Круг - часть плоскости,
ограниченная окружностью**

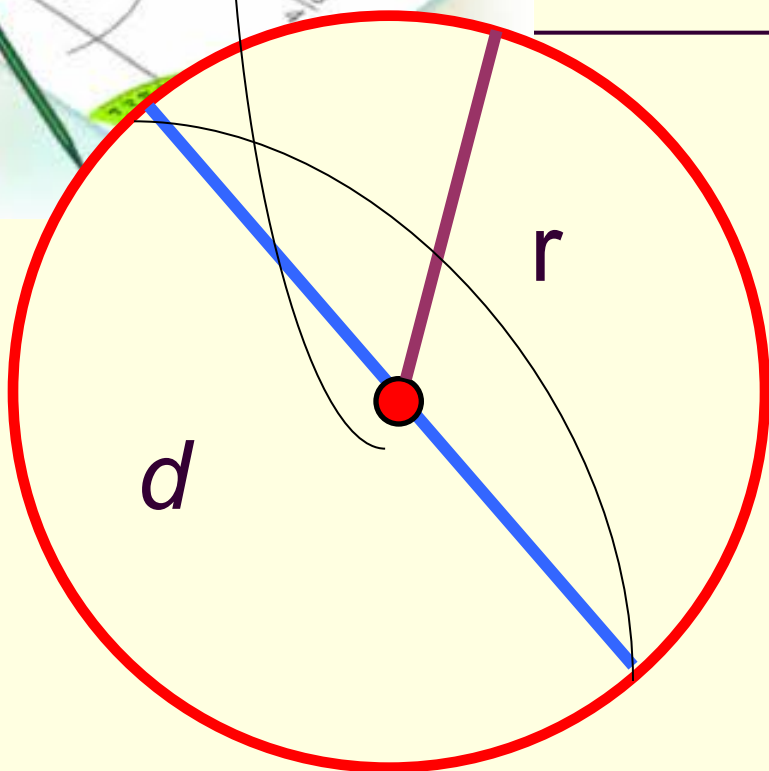


AO – радиус круга

CK - диаметр круга



кая



$$d = 2r$$

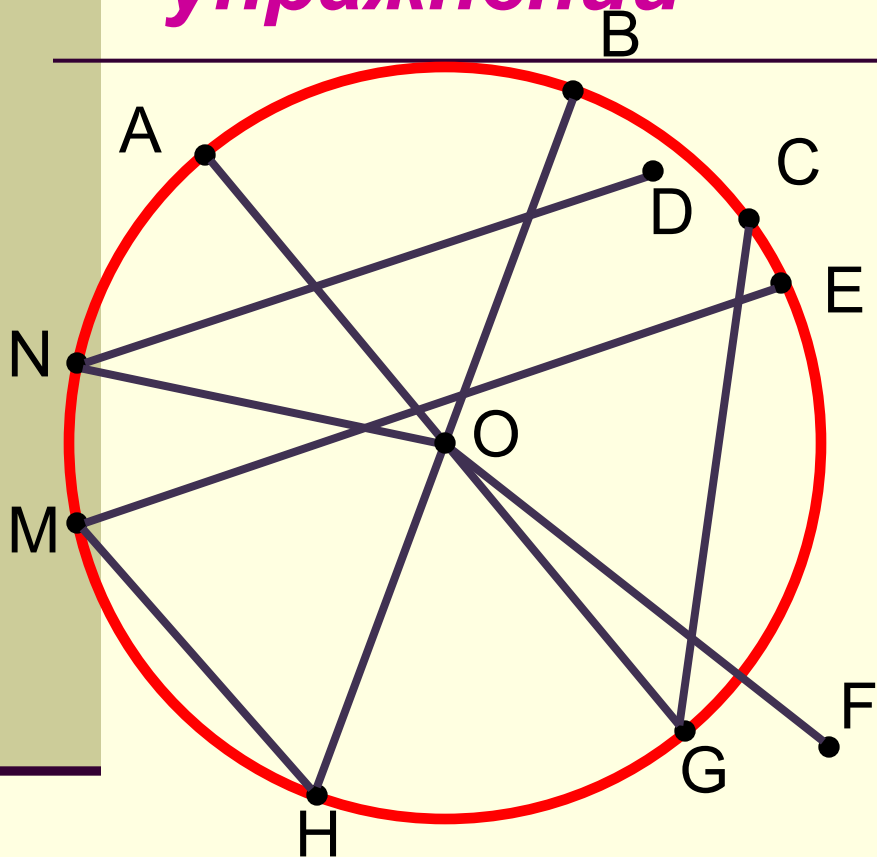
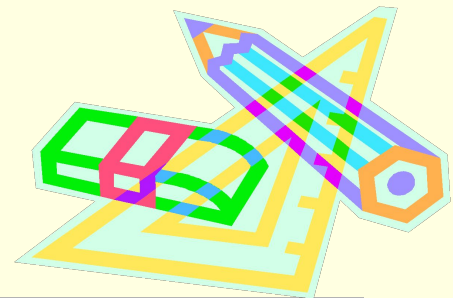
$$r = \frac{1}{2}d$$

Это интересно !



- «радиус» - латинское **radius**
- «диаметр» - греческое **diametros**
- «хорда» - греческое **chorde**

Выполнение устных упражнений

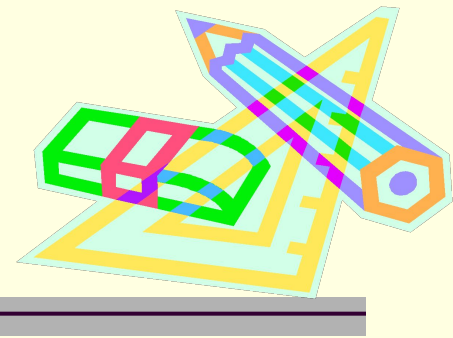


Какие из отрезков
являются
диаметрами?

Какие из отрезков
являются хордами?

Какие из отрезков
являются
радиусами?

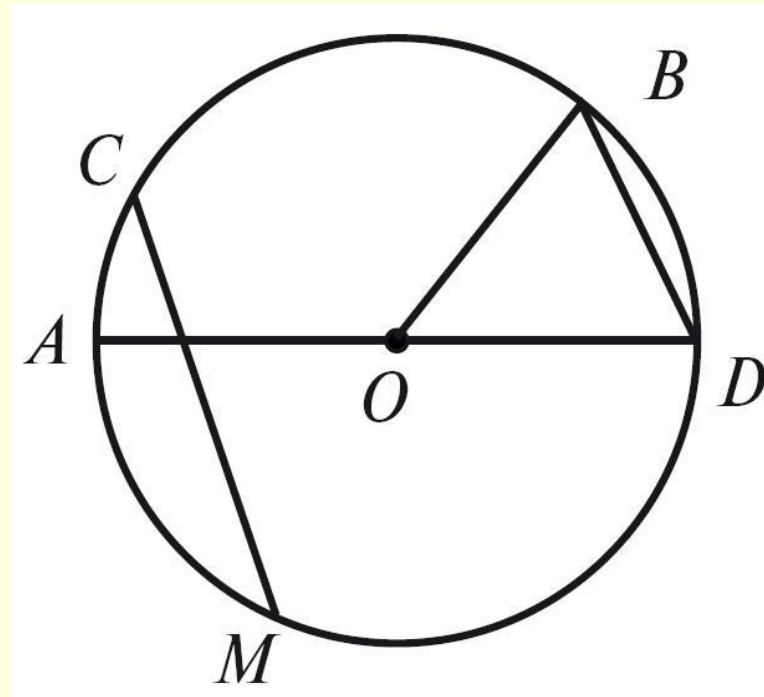
Выполнение устных упражнений



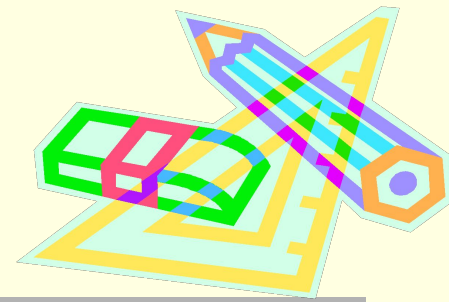
1. Радиус окружности равен **7 см**.
Чему равен её диаметр?

2. Диаметр окружности равен **24 см**.
Чему равен радиус?

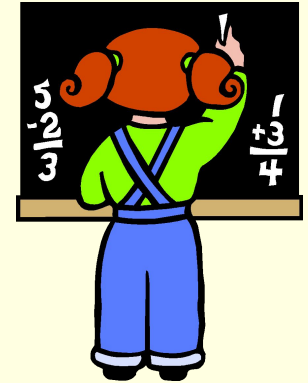
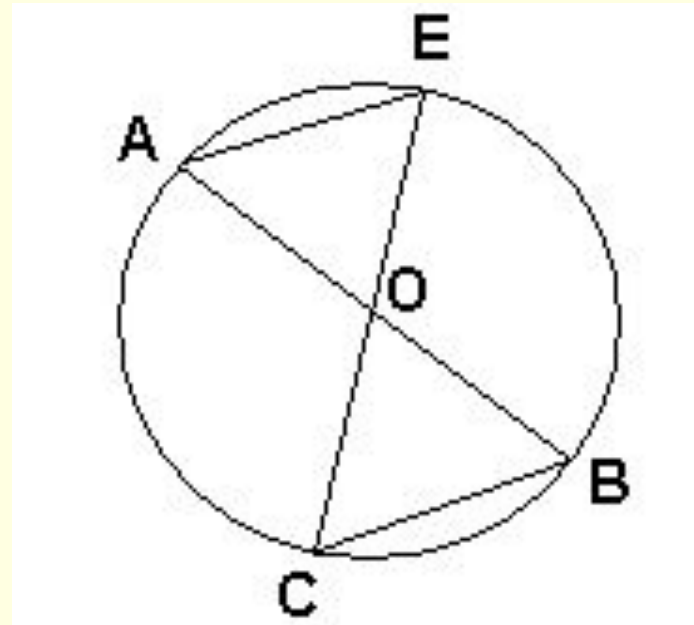
3. $\angle BOD = 80^\circ$
Чему равны углы **$\angle OBD$** и **$\angle ODB$** (рис.)?



Выполнение письменных упражнений

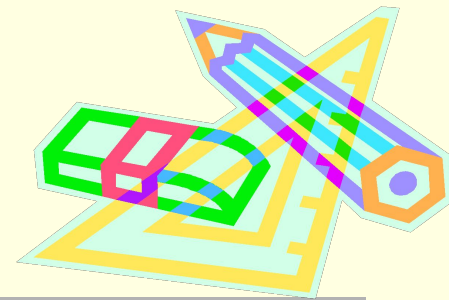


■ Задача 1.

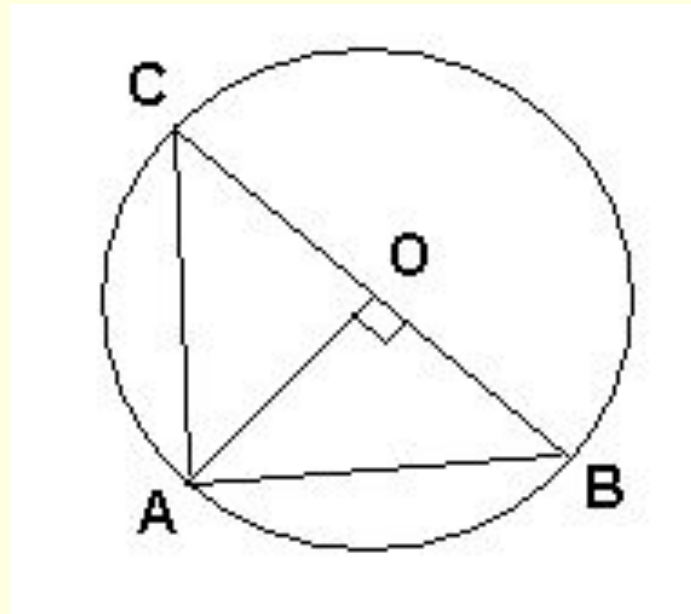


- AB и CE – диаметры окружности, доказать, что $AE=CB$.

Выполнение письменных упражнений



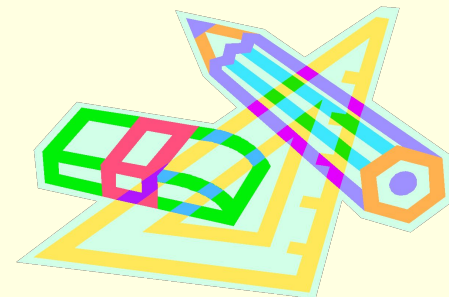
■ Задача 2.



- $\angle AOB = 90^\circ$, CB - диаметр, доказать, что $AC = AB$.

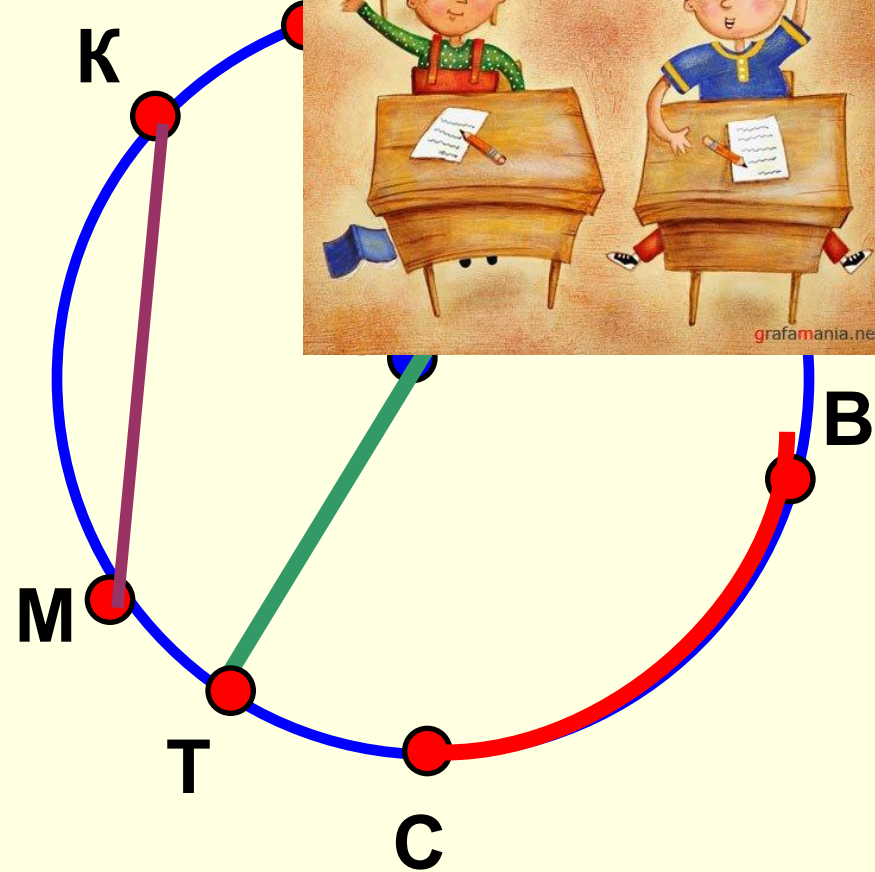
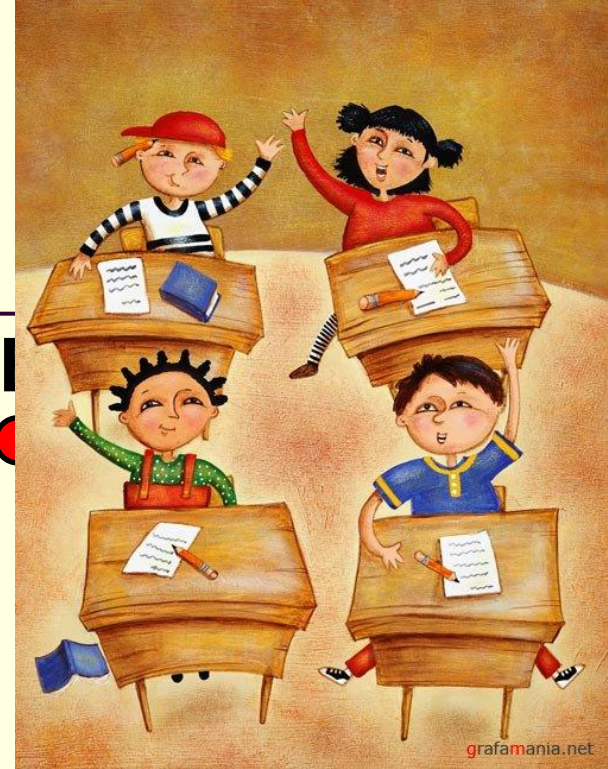


е письменных й

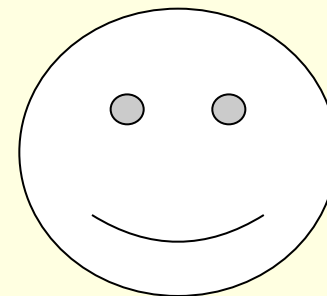
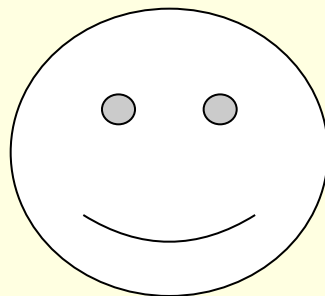
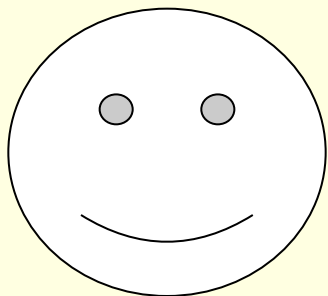
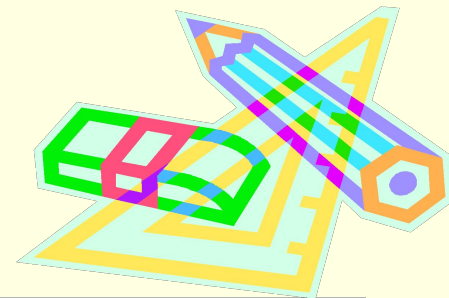


- **Задача 5.** Отрезки AB и CD – диаметры окружности с центром O . Найдите периметр треугольника AOD , если $CB = 13$ см, $AB = 16$ см.

Немой диктант



«Показатель настроения»



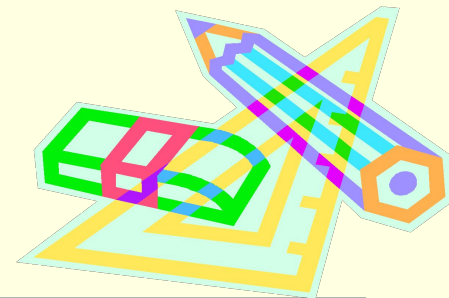
Отличное

Спокойное

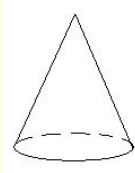
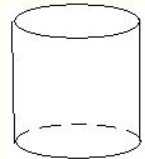
Плохое



Домашнее задание



- Проработать параграф 17
- Выполнить № 507
- Мое исследование

Спасибо за внимание !



Необходимый багаж знаний