

***КРУГ.***

***ОКРУЖНОСТЬ.***

Автор: Куркова Людмила  
Александровна,

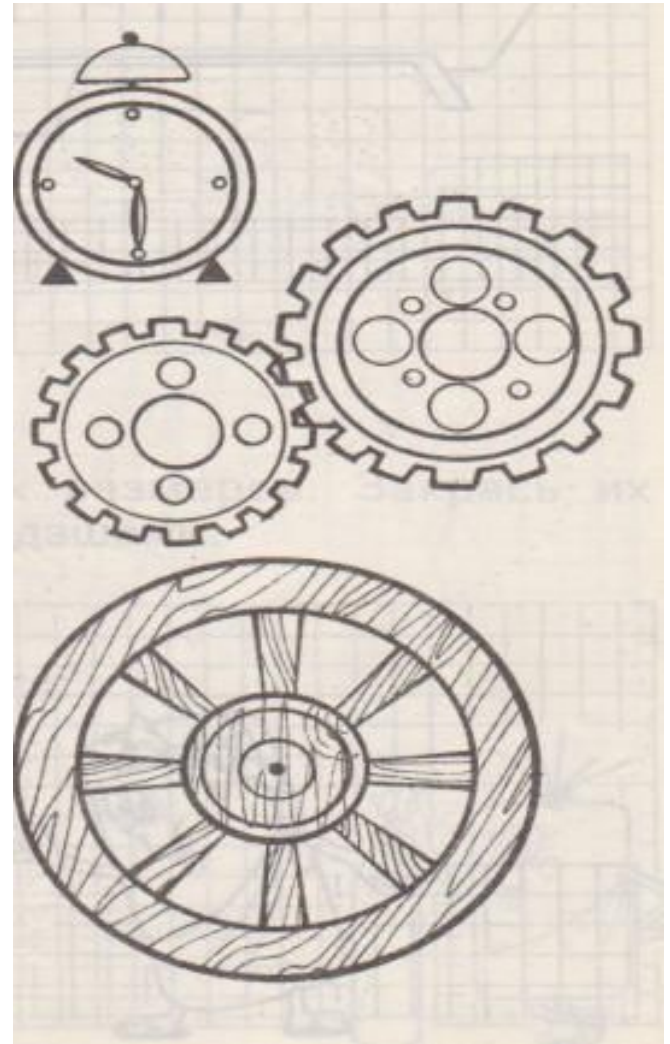
учитель начальных классов  
МОУ СОШ с. Старый Хопёр  
Балашовского района  
Саратовской области  
2013г

**Цели.** *Познакомить с новыми понятиями – окружность и круг, учить строить окружности с помощью циркуля.*

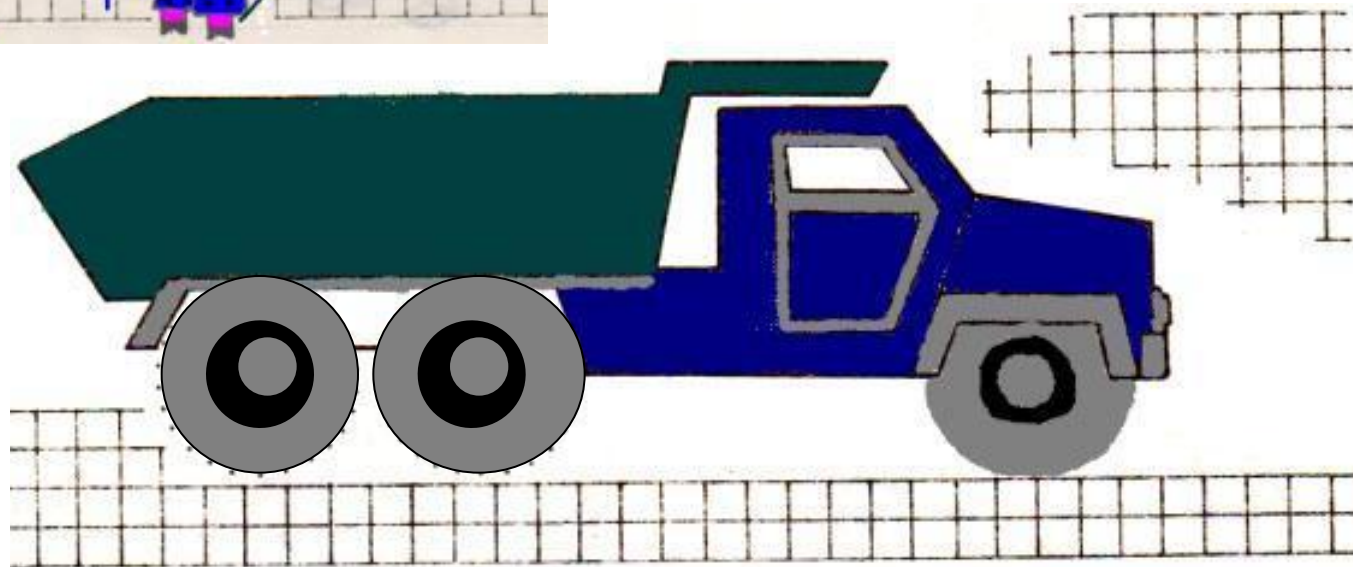
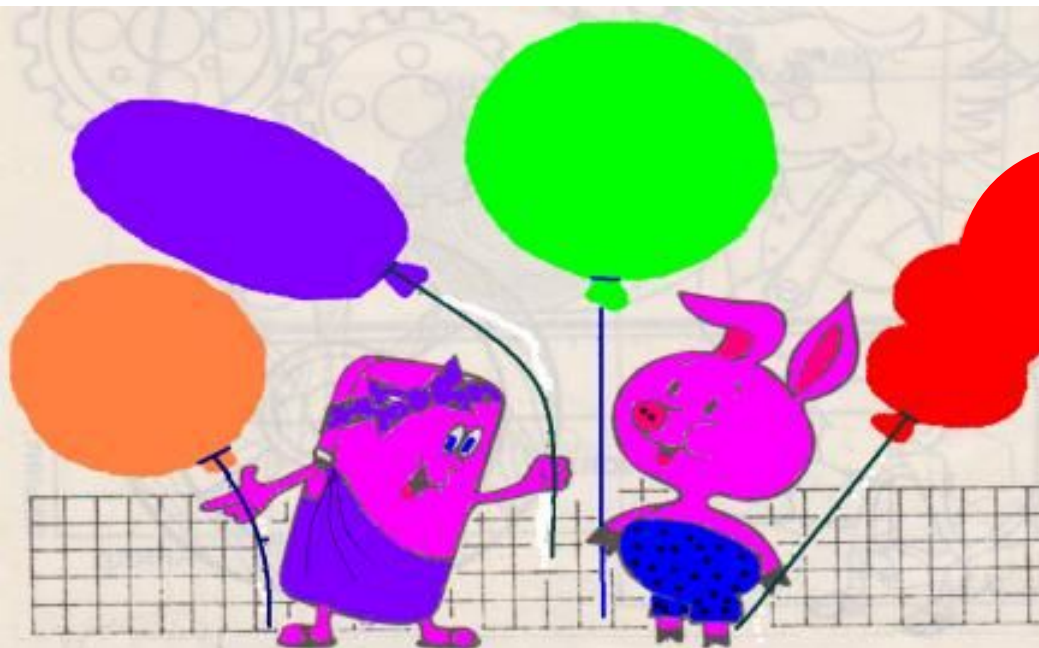
*Развивать умение наблюдать, сравнивать, анализировать.*

*(для всех УМК)*

Рядом с Незнайкой находятся разные предметы, но все они имеют сходство между собой и представляют одну и ту же геометрическую фигуру. Эта фигура называется **КРУГОМ**.

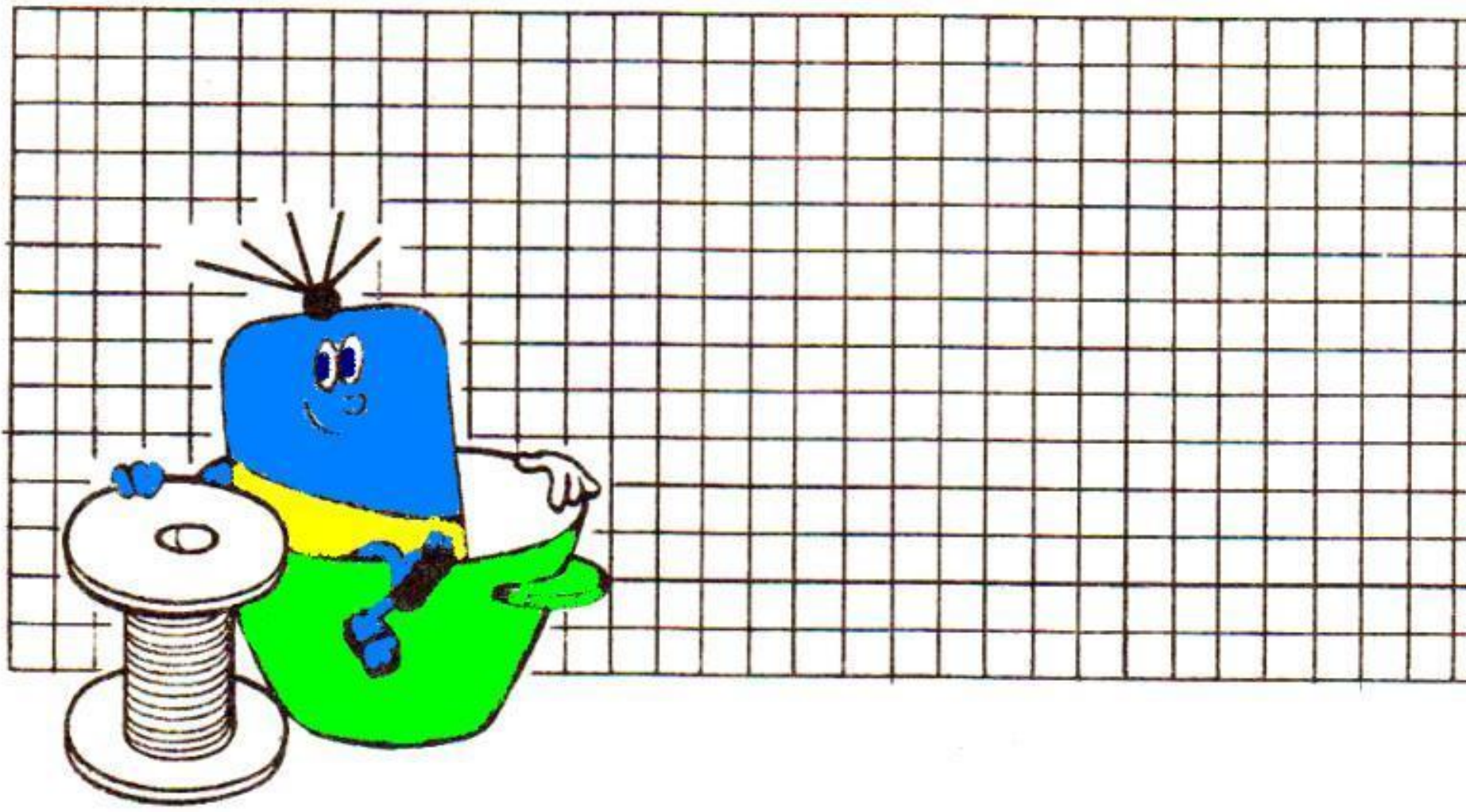


Рассмотрите рисунки и назовите предметы, напоминающие форму круга.



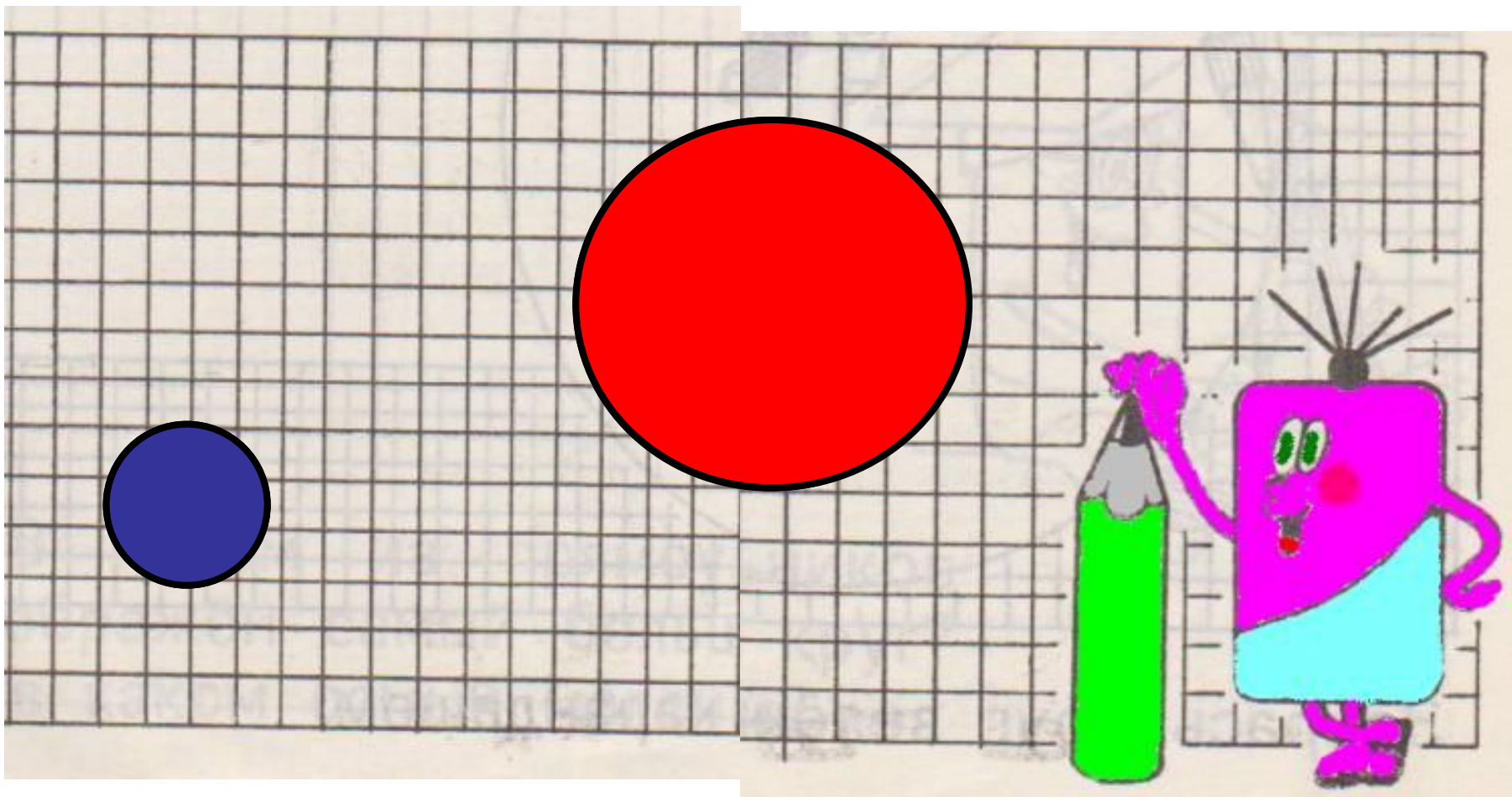
**Нарисовать круг от руки трудно. Круг можно нарисовать легко и быстро, если обвести карандашом какой-либо круглый предмет.**

**Попробуйте нарисовать круг этим способом.**



**Нарисуйте круги разных размеров, как это сделала Резиночка.**

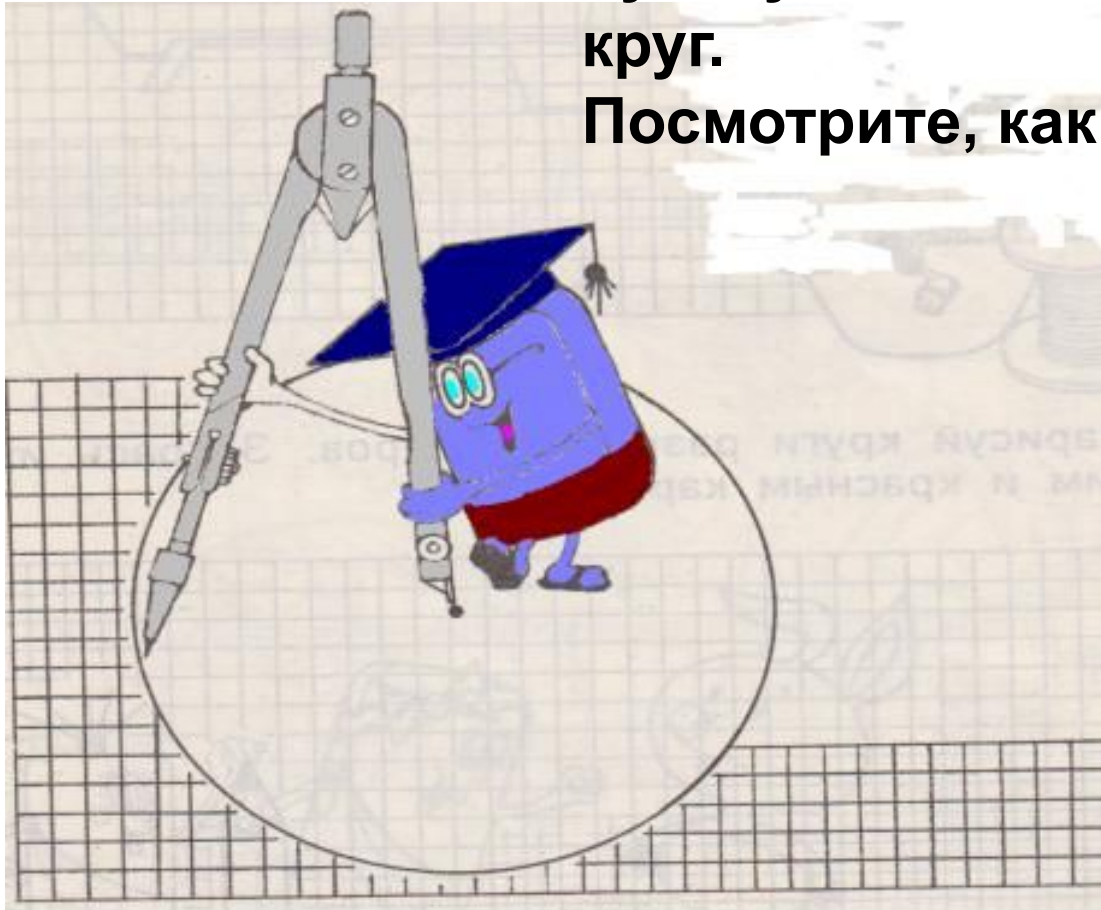
**Раскрасьте их синим и красным карандашами.**



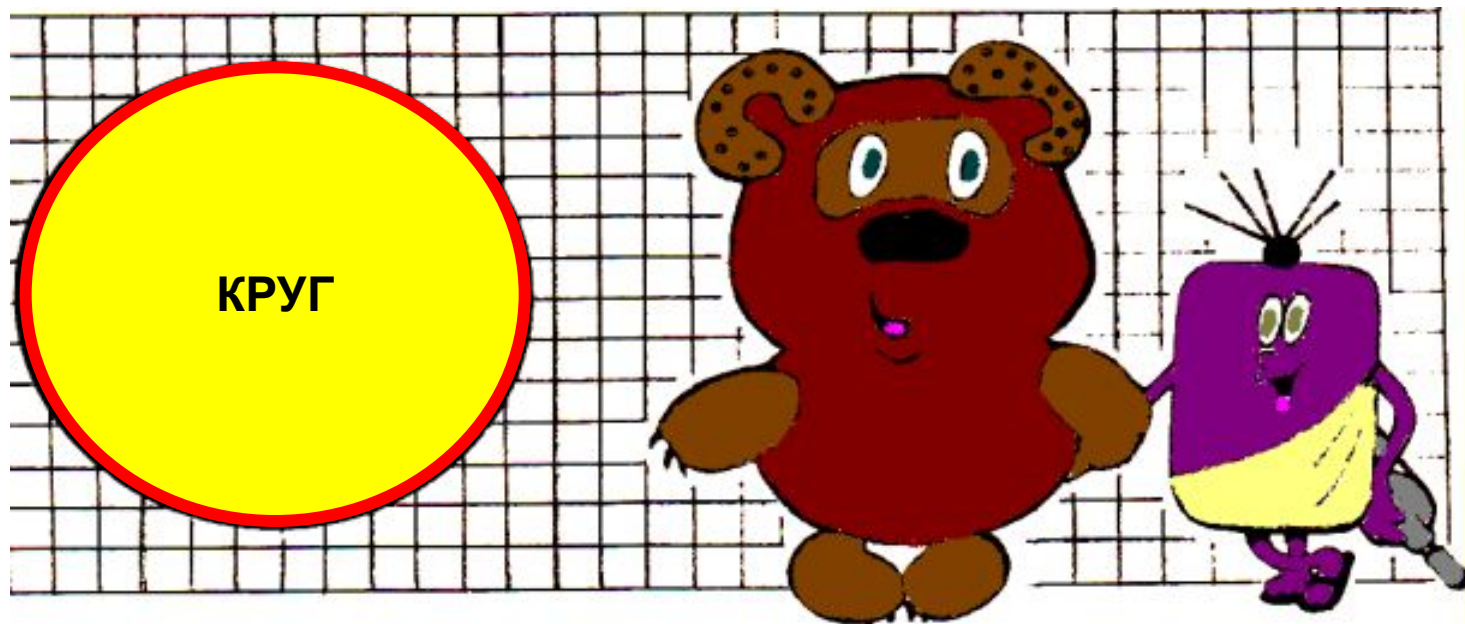
**Для того чтобы начертить круг, удобнее всего воспользоваться циркулем, у которого на одном конце игла, а на другом – грифель карандаш.**

**Чтобы начертить круг таким циркулем, надо поставить ножку с иглой на бумагу, а ножкой с грифелем очертить круг.**

**Посмотрите, как это сделал Ластик.**



Винни-Пух и Резиночка начертили круг. Всё, что закрашено в жёлтый цвет, называется кругом. А красная линия, которую начертил циркуль, называется **ОКРУЖНОСТЬЮ** этого круга.





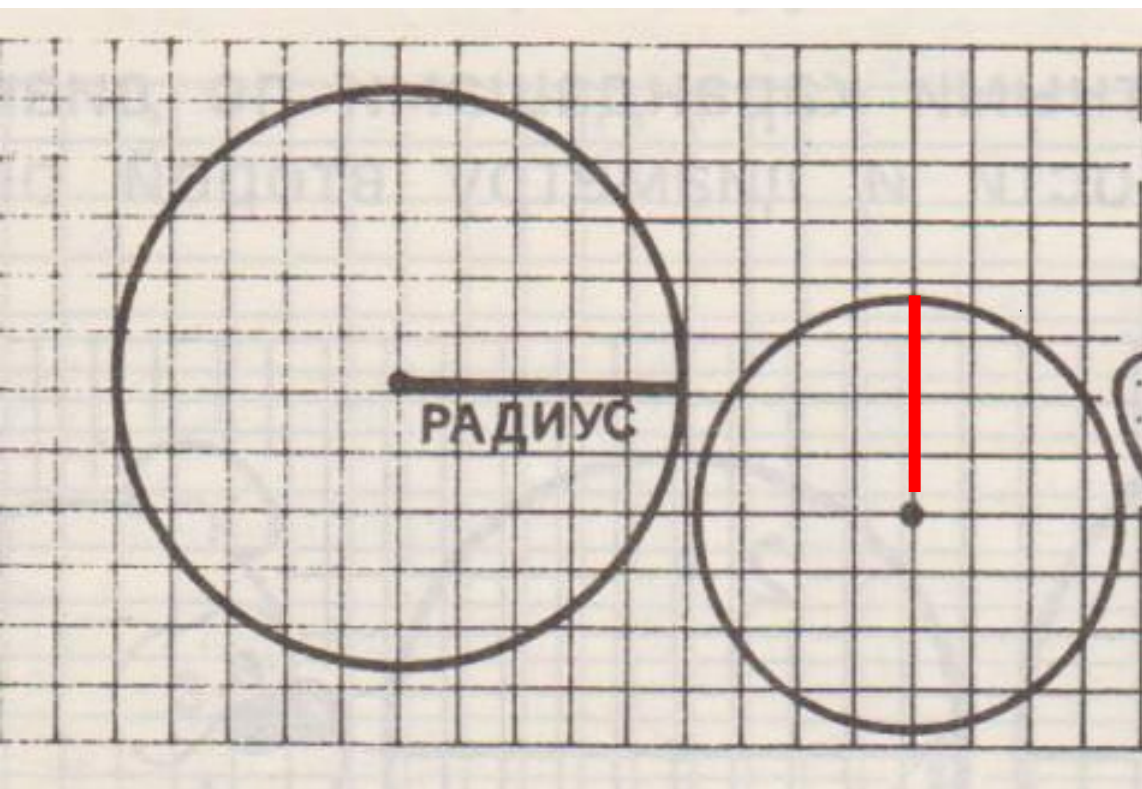
Точка в которую Сова ставит ножку циркуля с иглой, называется **ЦЕНТРОМ ОКРУЖНОСТИ**.  
Центр окружности является так же и **ЦЕНТРОМ КРУГА**.



Сова поставила точку на окружности и соединила центр окружности с точкой на окружности.

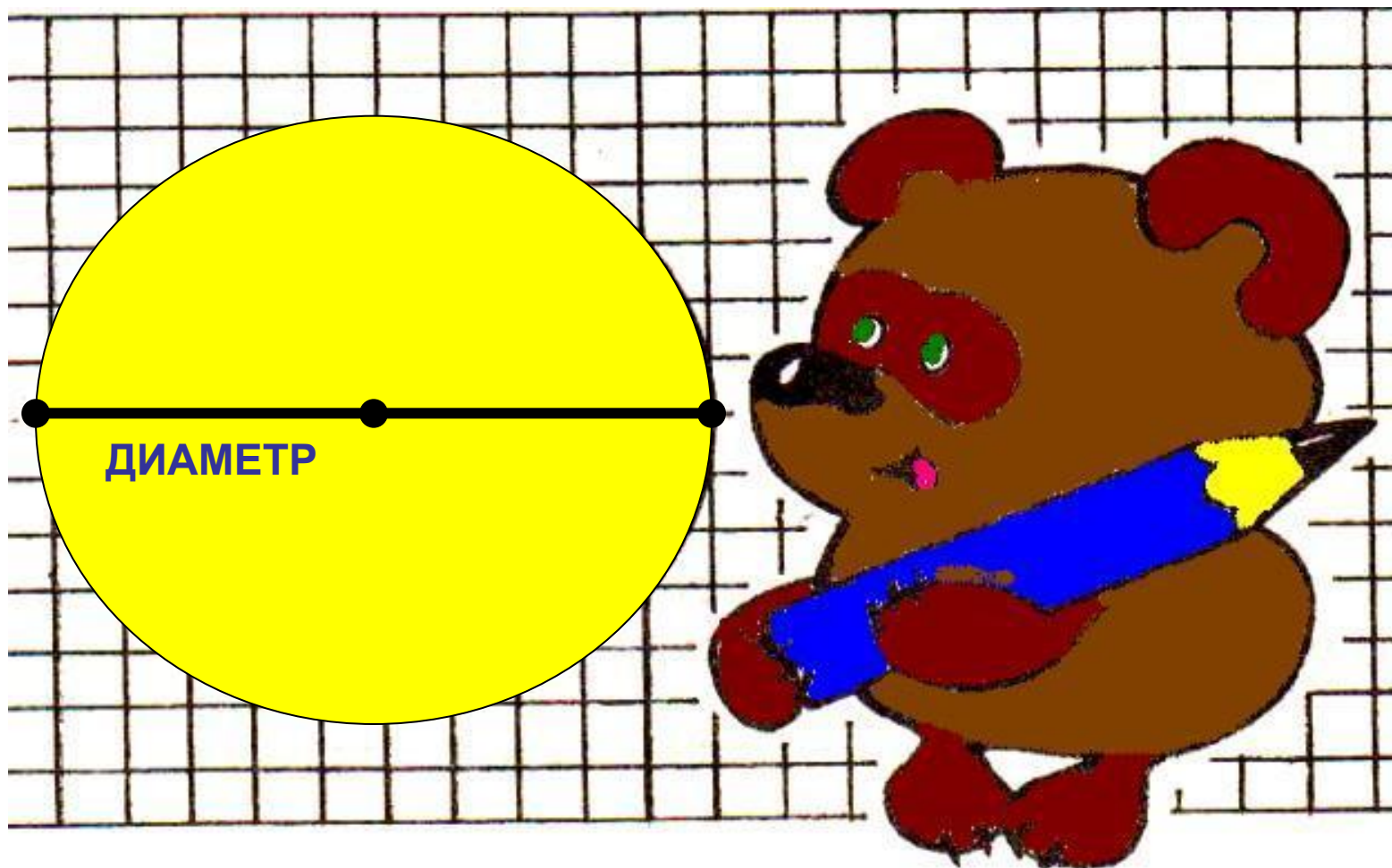
Отрезок, который нарисовала Сова, называется **РАДИУСОМ ОКРУЖНОСТИ**.

Радиус окружности является и **РАДИУСОМ КРУГА**.



Винни-Пух провёл через центр окружности прямую линию.

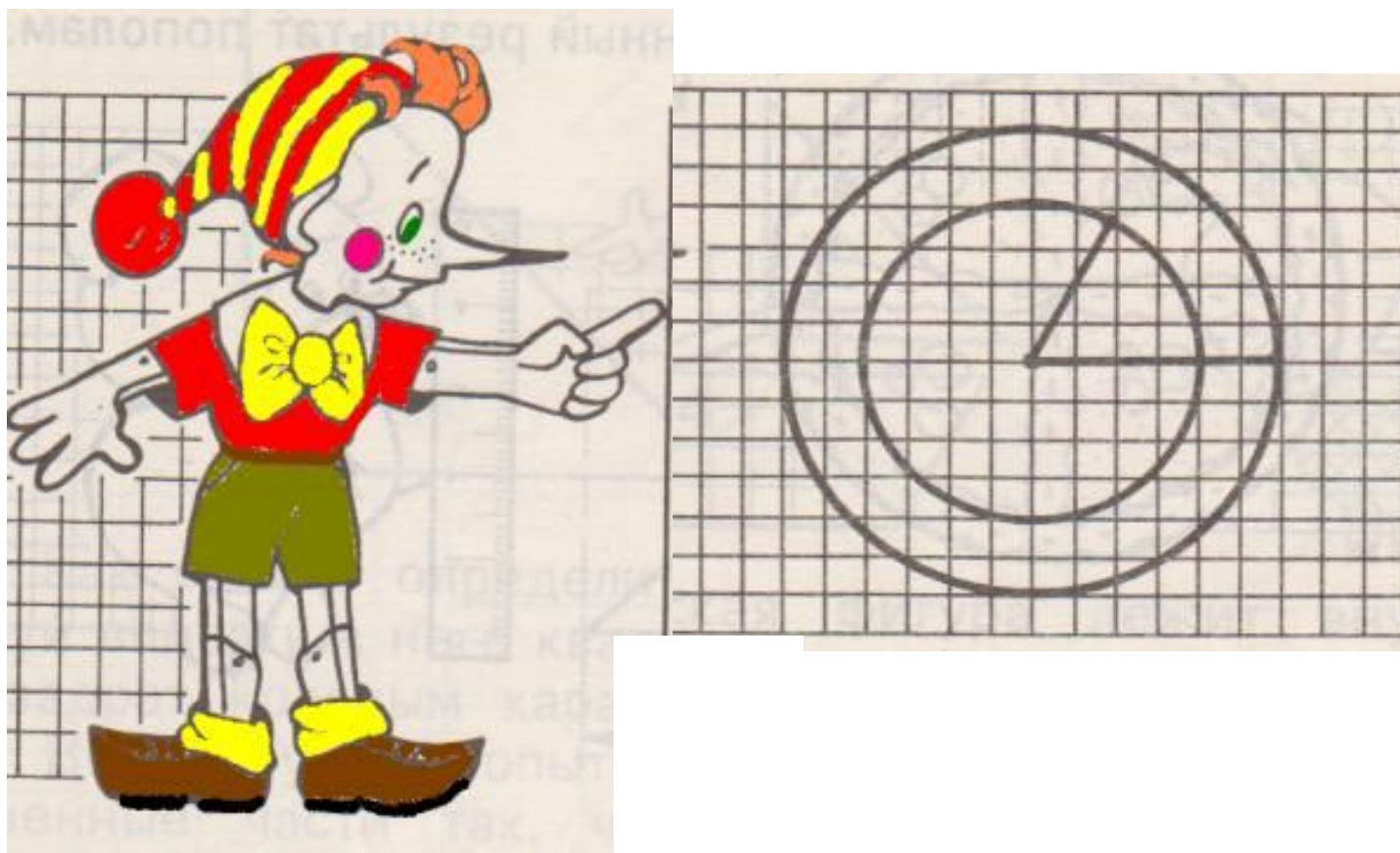
Отрезок, который у него получился называется **ДИАМЕТРОМ ОКРУЖНОСТИ** или **ДИАМЕТРОМ КРУГА**.



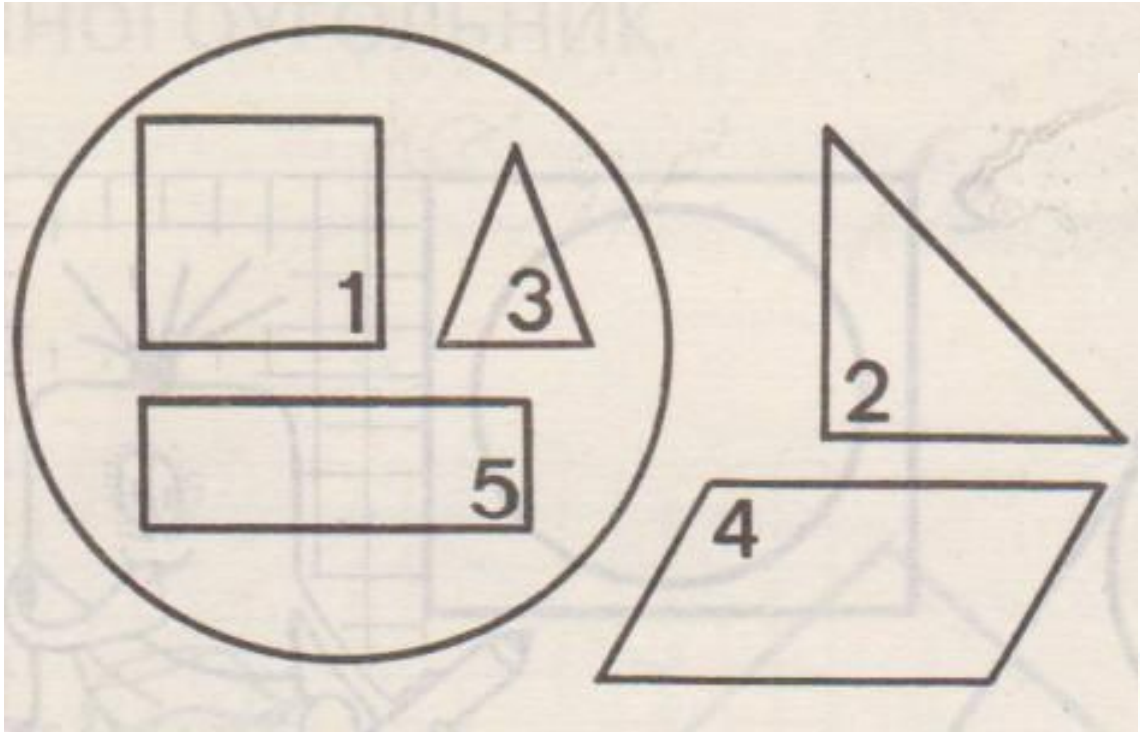
**Одна точка может быть центром нескольких окружностей.**

**Посмотрите, Буратино начертил две окружности из одной точки.**

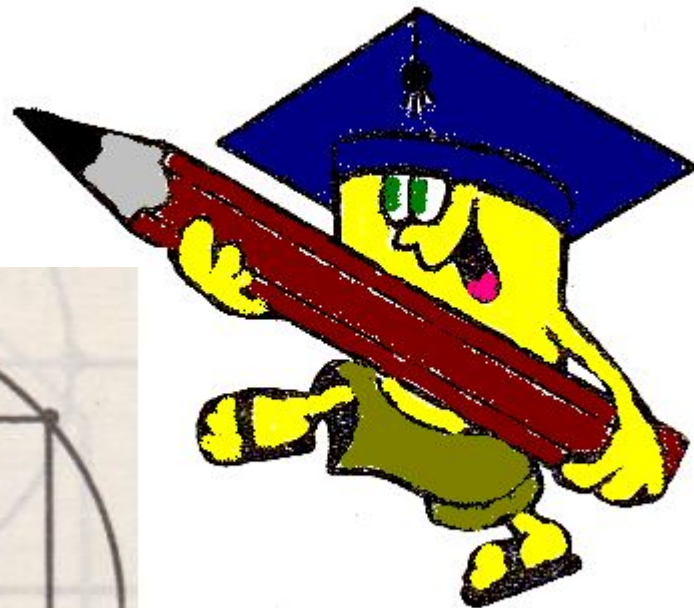
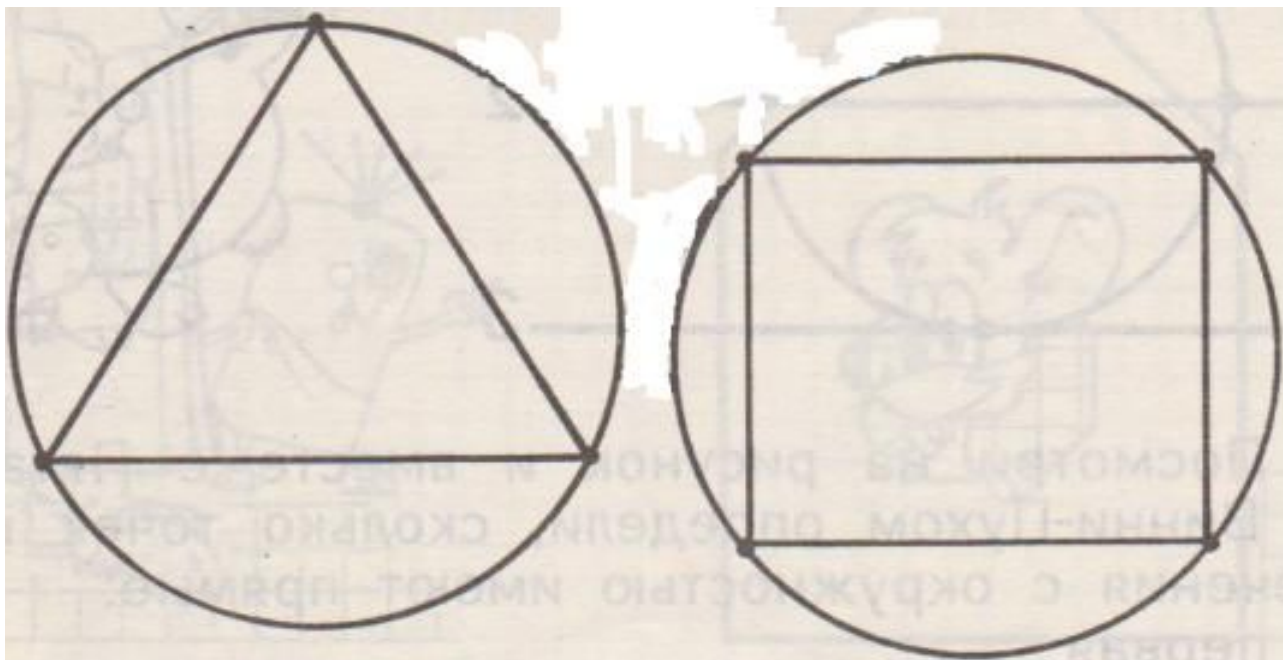
**Попробуйте и вы начертить так же.**



**Подумайте вместе с Хрюшей, какие геометрические фигуры находятся внутри круга. Назовите их.**

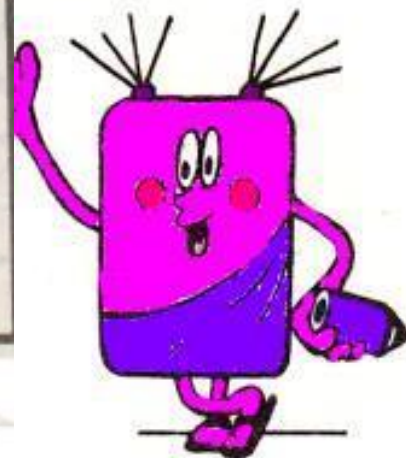
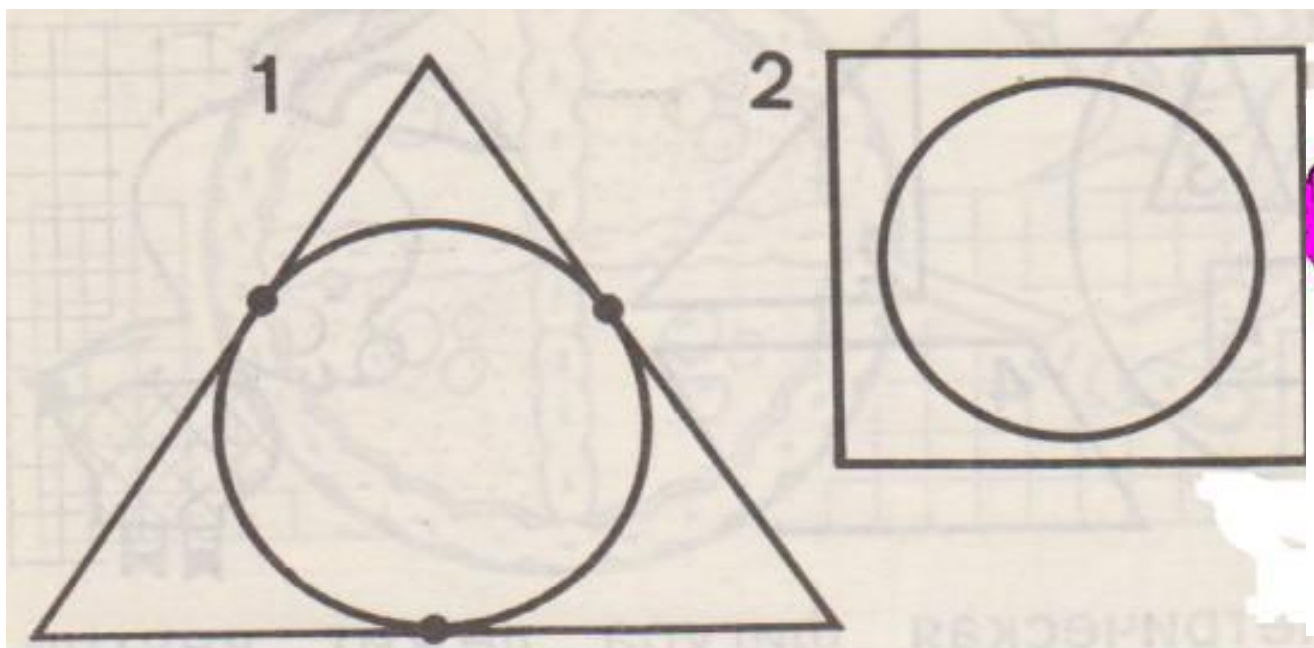


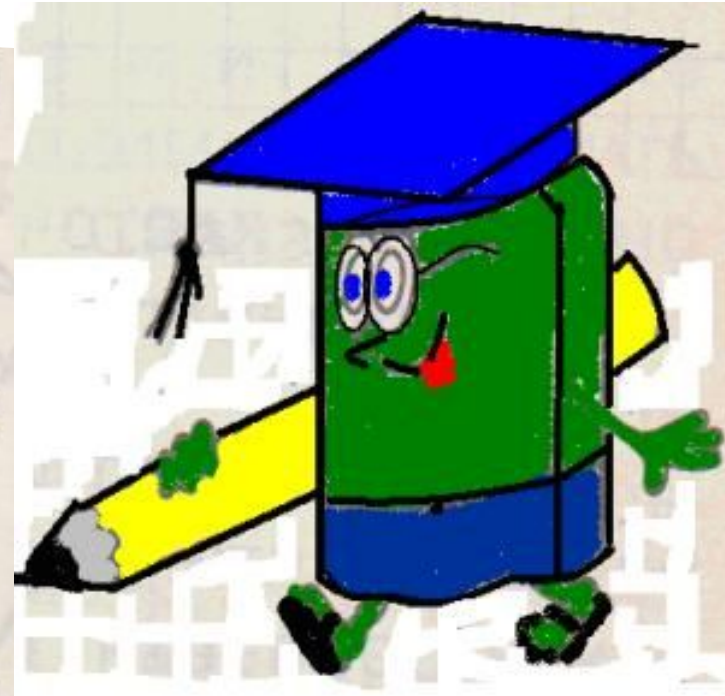
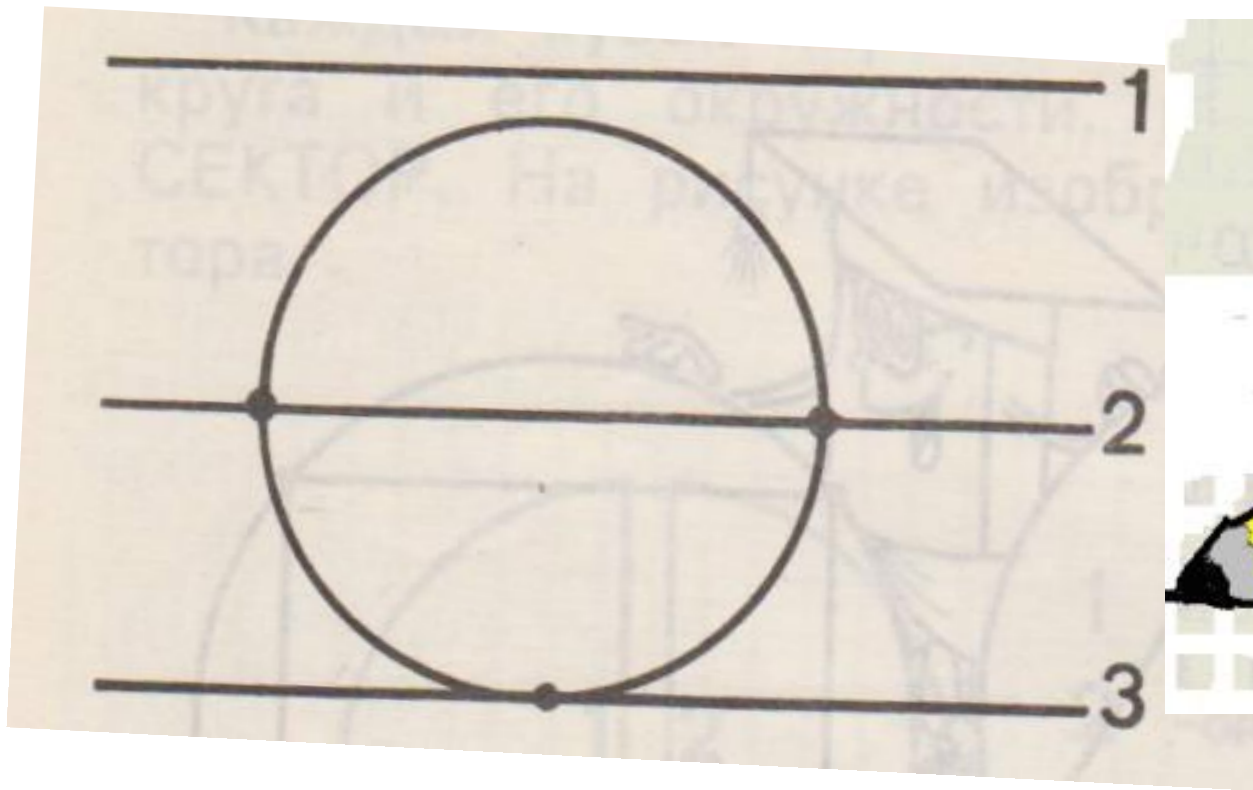
Если геометрическая фигура лежит внутри круга и касается его окружности всеми вершинами, то такая Фигура называется **ОПИСАННОЙ**.



А если окружность находится внутри какой-либо геометрической фигуры и касается всех её сторон, то такая окружность называется **ВПИСАННОЙ**.

Помогите Резиночке найти вписанную окружность.





Посмотрите на рисунок и ответьте на вопросы  
Учёного Ластика.

Сколько точек пересечения с окружностью имеют прямые  
Первая ...**нет**

Вторая....**две**

Третья... **одну**



# Спасибо за работу.



Используемая литература:  
«Я учусь математике.» Краснодар. ФЛЕР