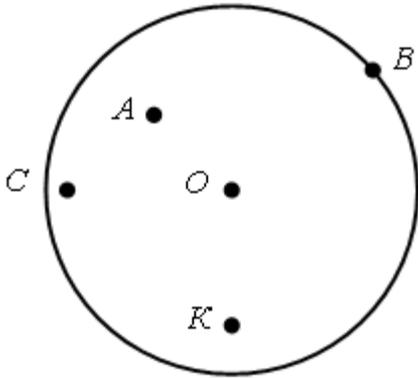


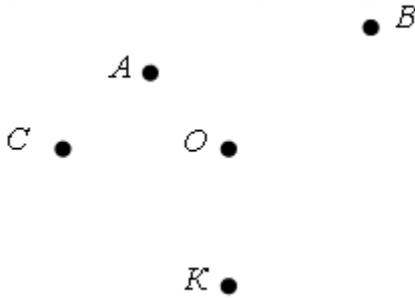
Самостоятельная (практическая) работа по теме «Окружность»

1. Проведите окружность с центром в точке O так, чтобы она проходила:

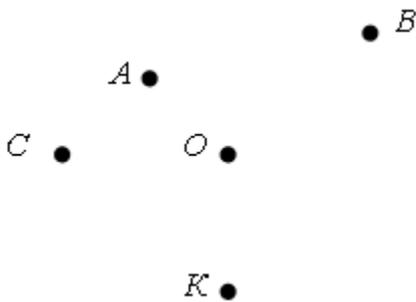
а) через точку A , и закрасьте круг радиусом OA ;



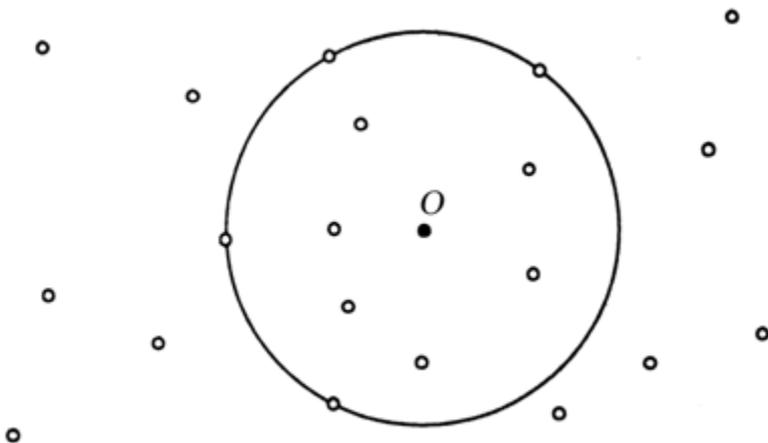
б) через точку K , и закрасьте круг радиусом OK ;



в) через точку C , и закрасьте круг радиусом OC .

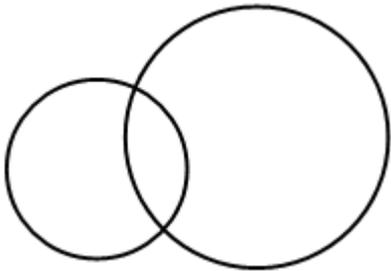


2. Отметьте красным цветом точки, которые находятся на окружности с центром в точке O .

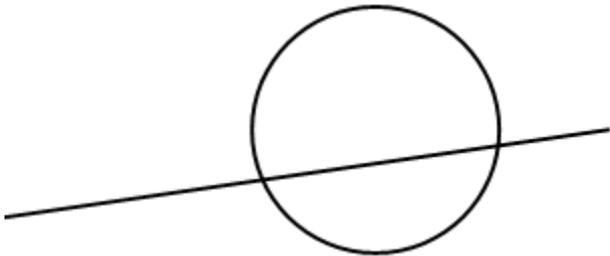


3. Отметьте синим цветом точки пересечения:

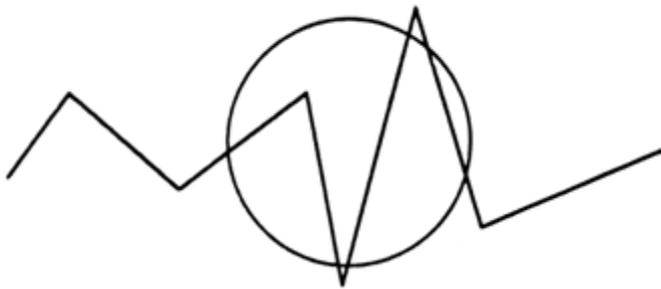
а) двух окружностей;



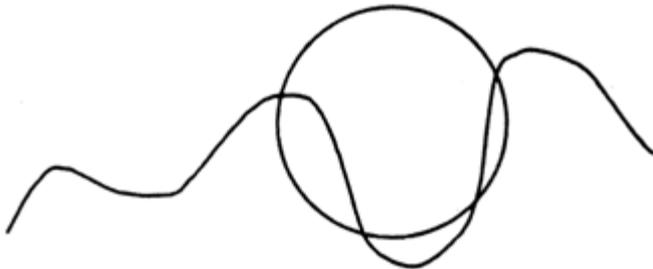
б) окружности и прямой;



в) окружности и ломаной;



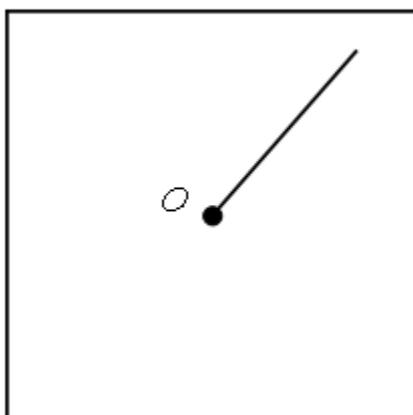
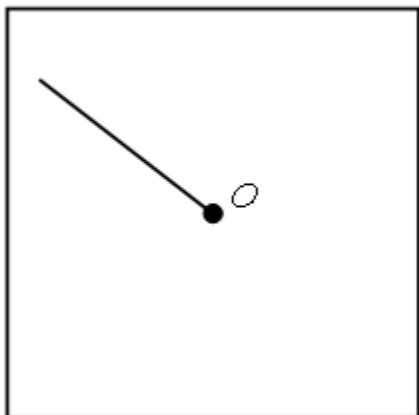
г) окружности и кривой.



4. Проведите окружность, радиус которой:

а) меньше отрезка AB на 2 см;

б) в 2 раза больше отрезка AB ;

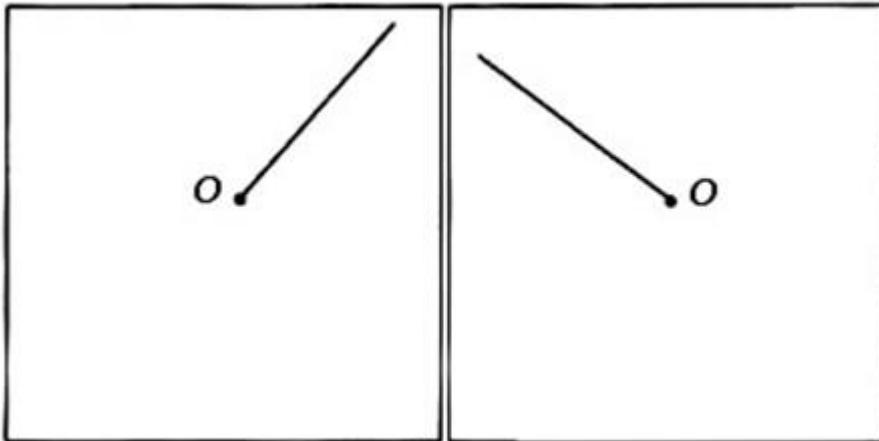


в) в 3 раза больше отрезка AB ;

г) равен сумме отрезков AB и CD .

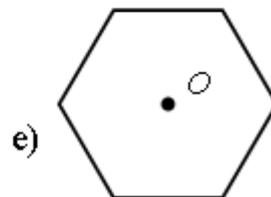
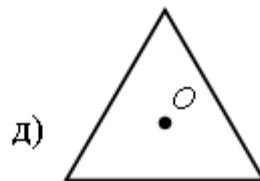
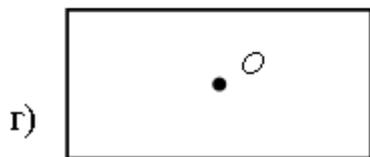
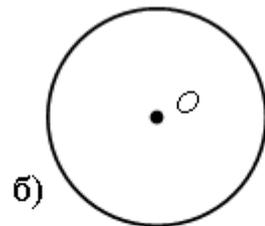
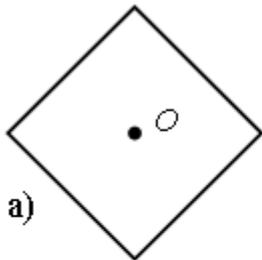
$A \text{---} B$

$A \text{---} B \quad C \text{---} D$

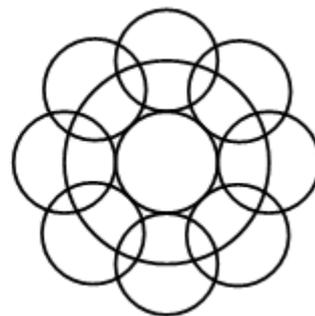
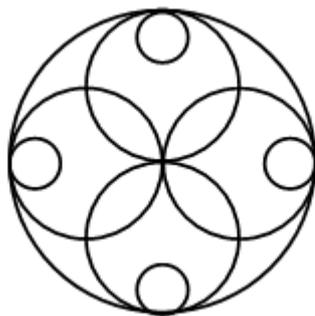
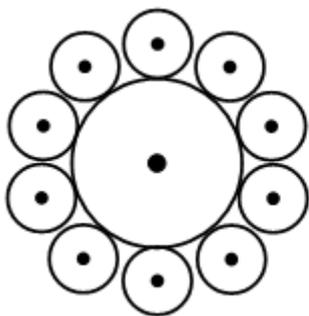


5. Выберите рисунок, на котором все точки линии находятся на одинаковом расстоянии от точки O .

– Как называется такая линия? _____

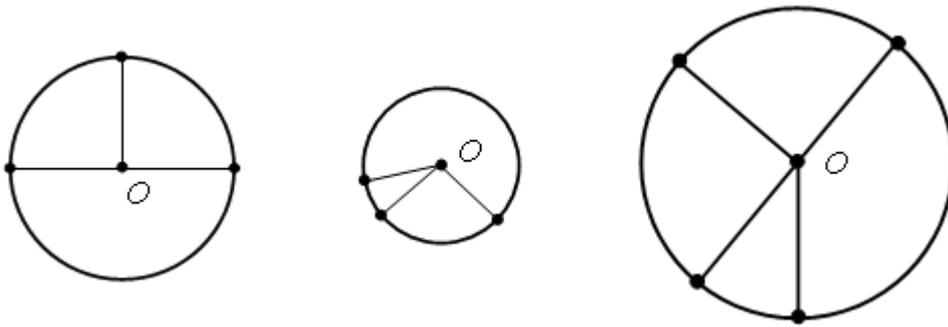


6. Рассмотрите рисунки.



- Как получили такие красивые узоры?
- Попробуйте начертить такие же узоры.
- Придумайте свои узоры из окружностей.

7. Измерьте длину радиусов каждой окружности:

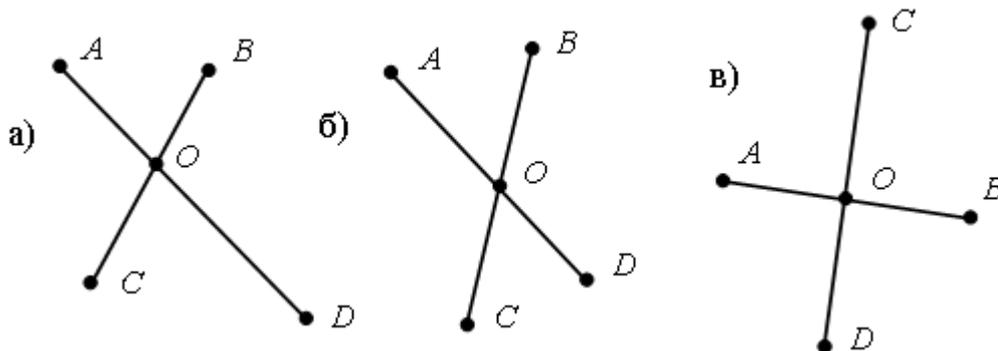


– Что о них можно сказать? (Радиусы одной окружности равны между собой.)

– Начертите несколько своих окружностей и проведите в каждой несколько радиусов. Радиусы каждой из них равны?

– Вы согласны, что все точки окружности находятся на одинаковом расстоянии от ее центра? Объясните свой ответ. _____

8. Можно ли провести окружность с центром в точке O так, чтобы она проходила через точки A, B, C, D ?



9. Какие точки лежат на окружностях:

а) с центром в точке O и с центром в точке M ? _____

б) с центром в точке M и с центром в точке K ? _____

