

Вопросы к зачету Окружность

1. Как могут располагаться окружность и прямая? Начертите.
2. Сформулируйте условия пересечения, касания и не пересечения окружности и прямой.
3. Какая прямая называется касательной к окружности?
4. Какая прямая называется секущей?
5. Сформулируйте свойство касательной к окружности.
6. Сформулируйте признак касательной к окружности.
7. Сформулируйте свойство касательных, проведённых к окружности из точки, не лежащей на окружности. Начертите.
8. Какой угол называется центральным? Начертите.
9. Как измеряется центральный угол?
10. Какой угол называется вписанным? Начертите.
11. Сформулируйте теорему о вписанном угле.
12. Чему равен вписанный угол, опирающийся на полуокружность? Начертите.
13. Что можно сказать о вписанных углах, опирающихся на одну и ту же дугу? Начертите.
14. Сформулируйте теорему об отрезках пересекающихся хорд. Начертите.
15. Сформулируйте теорему о биссектрисе угла. Начертите.
16. Назовите четыре замечательных точки треугольника.
17. Какая прямая называется серединным перпендикуляром? Начертите.
18. Сформулируйте теорему о серединном перпендикуляре.
19. Какая окружность называется вписанной в многоугольник? Начертите.
20. Какая окружность называется описанной около многоугольника? Начертите.
21. Сформулируйте теорему об окружности, вписанной в треугольник.
22. Где находится центр вписанной в треугольник окружности и чему равен радиус?
23. Где находится центр описанной около треугольника окружности и чему равен радиус?

24. Сформулируйте условие, при котором в четырехугольник можно вписать окружность.

25. Сформулируйте условие, при котором около четырехугольника можно описать окружность