Онишук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2015 год

***Тест по геометрии для 8 класса по теме***

***«Касательная к окружности»***

Тест направлен на проверку теоретических знаний по теме «Касательная к окружности».

Тест можно проводить в конце урока при закреплении знаний или в начале следующего урока при проверке усвоения материала.

Задания соответствуют учебнику Геометрия 7 – 9, авторы Л.С.Атанасян и др.

Критерии оценивания: отметка «5» - 6 правильно выполненных задания

Отметка «4» - 5 правильно выполненных заданий

Отметка «3» - 3 – 4 правильно выполненных задания

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ответ | 3 | 4 | 1 | 4 | 36 см | 20 + 20√3 см |

**Литература**

1. Л.С.Атанасян и др., Геометрия 7 – 9 кл, М., 2012 год
2. ФГОС, Контрольно-измерительные материалы, Геометрия 8 класс, М., «Вако», 2014 год
3. А.Р.Рязановский, Д.Г.Мухин. Контрольно-измерительные материалы Геометрия 8 класс. М., «Экзамен», 2014 год

***Тест по теме «Касательная к окружности»***

1. Отрезки АВ и ВС – отрезки касательных, проведенных из точки В к окружности с центром О. ОА = 16 см, а радиусы, проведенные к точкам касания, образуют угол, равный 120°. Чему равен отрезок ОВ?
2. 8 см
3. 16 см
4. 32 см
5. 24 см
6. Прямая АВ касается окружности с центром в точке О радиуса 4 см в точке А так, что ОВ = 4√2 см. Чему равен отрезок АВ?
7. 2√2 см
8. 2 см
9. 4√2 см
10. 4 см
11. АВ и ВС – отрезки касательных, проведенных из точки В к окружности с центром О. ОВ = 10, АО = 5. Чему равен угол АОС?
12. 120°
13. 60°
14. 45°
15. 90°
16. Прямая АВ касается окружности с центром в точке О радиуса 6 см. Известно, что АВ = 16 см, АО = ОВ. Чему равна длина АО?
17. 9 см
18. 6 см
19. 8 см
20. 10 см
21. Стороны АВ, ВС и АС треугольника АВС касаются окружности с центром в точке О в точках М, К и Р соответственно так, что ВМ = 4 см, КС = 6 см, АР = 8 см. Найдите периметр треугольника АВС.
22. АВ и ВС – отрезки касательных, проведенных к окружности с центром О радиуса 10 см. Найдите периметр четырехугольника АВСО, если угол АОС равен 120°.