8 класс – 2 четверть

Алгебра

1. Два уравнения называют ***равносильными***, если они имеют одни и те же корни или каждое из уравнений не имеет корней. (Знать свойства уравнений)
2. Дробь равно нулю тогда и только тогда, когда её числитель равен нулю, а знаменатель отличен от нуля. (*Условие равенства дроби нулю*)
3. Чему равна *а*-n для любого отличного от нуля числа *а* и натурального числа n?
4. Чему равна нулевая степень любого отличного от нуля числа?
5. Свойства степени с целым показателем?
6. Все значения, которые принимает аргумент, образуют ***область определения функции.***
7. Все значения, которые принимает зависимая переменная, образуют ***область значений функции.***
8. ***Графиком функции*** *f* называют геометрическую фигуру, состоящую из всех тех, и только тех точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции *f.*
9. Функция вида *y=k/x* (определения и свойства)

Геометрия

1. Средней линией трапеции называют отрезок, соединяющий середины её боковых сторон.
2. Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их полусумме.
3. Свойства равнобокой трапеции?
4. Центральным углом окружности называют угол с вершиной в центре окружности
5. Вписанным углом окружности называют угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.
6. Градусная мера вписанного угла равна половине градусной меры дуги, на которую он опирается.
7. Вписанные углы, опирающиеся на одну и туже дугу, равны.
8. Вписанный угол, опирающийся на диаметр (полуокружность), - прямой.
9. Окружность называют описанной около четырехугольника, если она проходит через все его вершины.
10. Если четырехугольник является вписанным в окружность, то сумма его противолежащих углов равна 1800.
11. Окружность называется вписанной в четырехугольник, если она касается всех его сторон.
12. Если четырехугольник является описанным около окружности, то суммы его противолежащих сторон равны.