**Обязательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **алгебра** |
| **Класс** | **9** |

**I. Основные числовые множества**

**I. Множество всех натуральных чисел N.** Натуральные числа – это числа, используемые при счете предметов. **2.** **Множество всех целых чисел Z.** Натуральные числа, ноль и числа, противоположные натуральным. **3. Множество всех рациональных чисел Q.** Целые числа и числа, которые можно записать в виде ( m n) (обыкновенные дроби, конечные и бесконечные периодические десятичные дроби). **4. Множество всех действительных чисел R.** Рациональные числа и иррациональные числа (числа, которые нельзя записать в виде обыкновенных дробей – бесконечные непериодические десятичные дроби)

|  |  |
| --- | --- |
| **II. Степени** | **III. Формулы сокращенного умножения** |
| **Определения**  **1**) n раз ( n)  2) ( n)  3) ( m n)  **Свойства**  1) ; 2)  3) ; 4)  5)( | **1) Разность квадратов**  **2) Квадрат суммы**  **3) Квадрат разности** |

**IV. Решение квадратного неравенстваметодом интервалов**

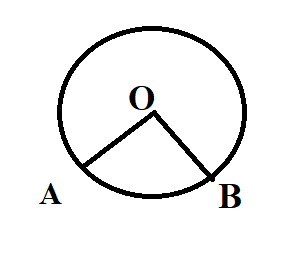
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1) Найти корни квадратного трехчлена  2) Отметить их на числовой прямой; выделить числовые промежутки  3) Определить знак квадратного трехчлена на каждом промежутке  4) Записать решения неравенства в виде промежутков, | |
| отмеченных знаком «+» | отмеченных знаком «-» |
| 5) Записать ответ | |

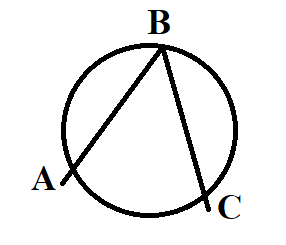
**Обязательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **геометрия** |
| **Класс** | **9** |

**I. Центральные и вписанные углы**

**1)** Центральным углом называется угол с вершиной в центре окружности

Градусная мера центрального угла равна градусной мере дуги, на которую он опирается:

 2) Вписанным углом называется угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.

Градусная мера вписанного угла равна половине градусной мере дуги, на которую он

опирается:

**II. Биссектриса угла.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Признак** | **Свойство** |
| Множество точек, равноудаленных от сторон неразвернутого угла, лежит на его биссектрисе. | Каждая точка биссектрисы неразвернутого угла равноудалена от его сторон. |

****

**III Серединный перпендикуляр к отрезку – прямая, проходящая через середину отрезка, перпендикулярно к нему.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Признак** | **Свойство** |
| Множество точек, равноудаленных от концов отрезка, лежит на серединном перпендикуляре к нему. | Каждая точка серединного перпендикуляра к отрезку равноудалена от его концов. |

