**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО АЛГЕБРЕ 8 класс**

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

1. Сравните:

А) $8,2∙10^{10} и 9,2∙10^{9} $

Б) $5,2∙10^{-4} и 4,8∙10^{-5}$

Варианты ответов: 1)а) > б)> 2) а)< б)> 3) а)> б) < 4) а) < б) <

1. Вычислите: $\sqrt{2^{12}∙5^{4}}$

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сократите дробь: $1) \frac{ х^{2}-10}{х - \sqrt{10}}$

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение: 2х2+22х-52=0

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Не выполняя построения графика функции $у=\sqrt{х}$, определите, через какие из данных точек проходит этот график: А(64;-8) В(100;10) С (0,64; 0,8)

Варианты ответов: 1) А,В,С 2) В,С 3) А,С 4) А,В

1. Не решая уравнение, найдите сумму и произведение его корней: х2+20х-125=0

Ответ: х1 +х2 =\_\_\_\_\_\_; х1 х2 =\_\_\_\_\_\_

1. Верно ли утверждение (Да/Нет): $1)-1\in N; 2)1\in Q; 3) \sqrt{17 }\in Q$

Ответ: 1)\_\_\_\_\_; 2) \_\_\_\_\_\_; 3)\_\_\_\_\_\_\_

1. Упростите выражение: $\sqrt{0,36а^{18}b^{22}}$, если $a\geq 0, b\leq 0$

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Разложите на множители квадратный трехчлен: .

1) 2)  3)  4) 

1. При каких значениях переменной имеет смысл выражение: $\frac{12}{х^{2}-49}$

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_







