**Итоговая контрольная работа 11 класс алгебра**

1. ***(1 балл)*** Найдите значение выражения $6x∙\left(3x^{12}\right)^{3} : \left(3x^{9}\right)^{4}$ при $x=75$
2. ***(1 балл)*** Найдите значение выражения 
3. ***(1 балл)*** Найдите значение выражения , если 
4. ***(1 балл)*** Найдите значение выражения 
5. ***(1 балл)*** Найдите значение выражения 
6. ***(1 балл)*** Найдите корень уравнения 
7. ***(1 балл)*** Найдите корень уравнения:  Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.
8. ***(1 балл)*** Найдите корень уравнения 
9. ***(2 балла)*** Найдите точку минимума функции 
10. ***(3 балла) 1)*** Решите неравенство 

 ***или 2)*** Решите неравенство 

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№1** | **№2** | **№3** | **№4** | **№5** | **№6** | **№7** | **№8** | **№9** | **№10** |
| 150 | 5 | 64 | 1 | 2 | 12,5 | –9 | –42 | 1 | $1)\left(0; \frac{1}{8}\right)∪\left(\frac{1}{4}; +\infty \right)$;$$2)\left[0;\left.3\right]\right. $$ |

**Критерии оценивания:**

менее **7** баллов – отметка «2»

**7 – 9** баллов – отметка «3»

**10 – 12** баллов – отметка «4»

**13** баллов – отметка «5»