**ДЕМОВЕРСИЯ**

**итоговой контрольной работы по предмету "алгебра"
за курс 8 класса**

**углубленный уровень**

**ЧАСТЬ 1.Модуль «Алгебра»**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Найдите область определения выражения:1) $\frac{2-х}{х-8}+\frac{25}{х+11}$;2) $\frac{17}{\left|х\right|-10}$ |
| 2 | Найдите множество решений неравенства:1) $3х-5\left(6-х\right)\geq 6+7(х-4)$ 2) $\left(х-9\right)\left(х+3\right)\leq 9+(х-3)^{2}$3) $\frac{х+4}{4}-\frac{х-3}{7}<\frac{х+8}{14}$ |
| 3 | Найдите значение выражения:1) $6^{-2}-(\frac{12}{5})^{-1}$2) $\frac{7^{-8}∙7^{-9}}{7^{-16}}$3) $\frac{16^{-5}∙(-64)^{-3}}{256^{-4}}$ |
| 4 |  |
| 5 | Сократите дробь:1) $\frac{18a^{9}b^{7}}{12a^{11}b^{5}}$2) $\frac{m^{2}+10m+25}{25-m^{2}}$ |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 | Запишите в стандартном виде число:1) 1260002) 0,0035 |
| 9 | Решите уравнение 1) $7х^{2}-21=0$2) $5х^{2}+9х=0$3) $х^{2}+х-42=0$4) $7х^{2}-2х-9=0$5) (х$-9)\left(2х^{2}-8х+11\right)=0$ |

**ЧАСТЬ 2**

10. 