Самостоятельная работа на оценку

Вариант 3

1. Представьте в виде многочлена выражение:
2. $(x-2)^{2}$; 3) $\left(c-8\right)\left(c+8\right);$
3. $(3m+9n)^{2}$; 4) $\left(2a+5b\right)\left(5b-2a\right).$
4. Разложите на множители:
5. $100-a^{2}$; 3)$36y^{2}-49;$
6. $x^{2}+10x+25;$ 4) $16a^{2}-24ab+9b^{2}.$
7. Упростите выражение$\left(m-1\right)\left(m+1\right)-(m-3)^{2}$.
8. Решите уравнение:

$(2x+5)\left(x-6\right)+2\left(3x+2\right)\left(3x-2\right)=5\left(2x+1\right)^{2}+11$.

1. Представьте в виде произведения выражение: $(2b-1)^{2}-\left(b+2\right)^{2}.$
2. Упростите выражение $\left(c-4\right)\left(c+4\right)\left(c^{2}+16\right)-(c^{2}-8)^{2 }$и найдите его значение при

C=$-\frac{1}{4}$.

Вариант 4

1. Представьте в виде многочлена выражение:
2. $(p+8)^{2}$; 3) $\left(x-9\right)\left(x+9\right);$
3. $(10x-3y)^{2}$; 4) $\left(4m+7n\right)\left(7n-4m\right).$
4. Разложите на множители:
5. $16-c^{2}$; 3)$9m^{2}-25;$
6. $p^{2}+2p+1;$ 4) $36m^{2}+24mn+4n^{2}.$
7. Упростите выражение$(a-10)^{2}-\left(a-5\right)\left(a+5\right).$.
8. Решите уравнение:

$\left(2x-7\right)\left(x+1\right)+3\left(4x-1\right)\left(4x+1\right)=2\left(5x-2\right)^{2}-53$.

1. Представьте в виде произведения выражение: $(3a+1)^{2}-\left(a+6\right)^{2}.$
2. Упростите выражение $\left(2-x\right)\left(2+x\right)\left(4+x^{2}\right)-(6-x^{2})^{2 }$и найдите его значение при

C=$-\frac{1}{2}$.