**Подготовка к контрольной работе №2 по теме « Целые выражения»**

**Вариант 1.**

1.Вычислите:(43 ꞉ 100 - 0,2³ ·10 ): 0,5² .

2.Представьте в виде степени с основанием у выражение:

1). (у4)3· (у² ·у3 )⁴ ; 2).$\frac{(у^{3})^{4 }}{у^{12}}$·$у^{2}$ ; 3)$(-у^{6}$)⁴ · $(-у^{4}$ )⁵꞉ (-у³· у5)2.

3.Преобразуйте выражение в одночлен стандартного видв:

1)- $\frac{1}{7 }$с² b⁴ · 4$\frac{2}{3}$с³ b⁷ ; 2) (-2$\frac{1}{3}$x2yz4)²·7x⁶z⁷;

4. Решите уравнение: (2x²-4x - 5)- (4x²-2x-8)=2- 5x - 2x²

5.Вычислите: 1). $\frac{2⁶·8}{16⁴}$ 2). (2$\frac{1}{3}$)⁵·($\frac{3}{7}$)⁶; 3).$\frac{324^{⁸}}{2^{15}}·9^{16}$