**Итоговый тест по программе 7 класса**

Вариант № 3.

***Часть А***

1.Решите уравнение: 10у – 6,5 = 4у + 5,5.

1. 6; 2) -3; 3) 3; 4) 2.

2.Даны прямые a, b, c, d, заданные, соответственно, уравнениями (а): у= -8х – 1; (b): у = $\frac{х-2}{6}$ ; (с): у= 3 - $\frac{1}{6}$ х; (d): у = 5 – 8х. Укажите пару параллельных прямых.

1) а и b; 2) а и d; 3) b и d; 4) b и с.

3.Упростите выражение: -2 а5 b2 (-3 а3)3.

1) 6 а14 b2; 2) – 21а10 b2; 3) 147 а10 b2; 4) – 6 а14 b2.

4.Выполните умножение: (2а – 3b) (2 b + 2а).

1) 4 а2 + 2 а b -6 b2; 2) 4 а2 - 2 а b -6 b2; 3) 6а b - 2 b2; 4) 6а b - 4 b.

5. Преобразуйте в многочлен: (4х – 5у)2.

1)16у2 – 20ху + 25х2; 2)16х2 –40ху +25у2; 3)4х2 –25у2; 4)16х2 – 25у2.

6. Выясните, на сколько медиана ряда 7, 3, 4, 3, 10, 10, 3, 12, 17, 2 больше его моды.

1) на 12; 2) на 9,5; 3) на 5; 4) на 2,5.

***Часть В***

7. Решите систему уравнений:

3а – 2в = -7

2а + в = 0,

8. Упростите выражение: х (2 х2 - 3) – (х – 2) (х + 2) – 2 (х3 + 1).

***Часть С***

9.График линейной функции пересекает ось координат в точках (3; 0) и (0; -4). Задайте эту функцию формулой.