**Промежуточная аттестация по алгебре в 7 классе.**

**Вариант 1.**

1. Упростить выражение.

**Задание 1**. с4∙ с7 : с9 ; **Задание 2**.  ( а4)3 ∙ а ;      **Задание 3**.  ( -2х)4

II.  Выполнить действия.

**Задание 4**. (2х2 – 3х) – (5х – х2);       **Задание 5**. – 3х(2х – 1);    **Задание 6**. (3 – у2)(у – 4)

III. Решить уравнения.

**Задание 7**. 5x(x-4)-x(3+5x)=4; **Задание 8**. $\frac{x-7}{2}-\frac{x+1}{3}=-3$;

VI.  Решите задачу с помощью уравнения.

**Задание 9**. От села до станции Вася может доехать на велосипеде за 3ч., а пешком дойти за 7ч. Его скорость пешком на 8км/ч меньше, чем на велосипеде. С какой скоростью ездит Вася на велосипеде?

V. Вычислите.

**Задание 10**. $\frac{6^{15}\*6^{11}}{6^{24}}$

**Промежуточная аттестация по алгебре в 7 классе.**

**Вариант 2.**

1. Упростить выражение.

**Задание 1**. с18: с15 ∙ с2  ;    **Задание 2**. ( а2)5 : а  ;      **Задание 3**. ( -7у)2

1. Выполнить действия.

 **Задание 4**. (4х2 + 2х) – (3х – 2х2) ;   **Задание 5**. – 2х(4х – 2);    **Задание 6**.(у2 + 3)(2 - у)

Ш. Решить уравнения:

 **Задание 7**. 3x(x-7)-x(4+3x)=5; **Задание 8**. $\frac{x+8}{3}-\frac{x-2}{5}=2$;

VI.  Решите задачу с помощью уравнения.

**Задание 9**. От села до города легковой автомобиль едет 5 часов, а грузовик 7 часов. Какова скорость легкового автомобиля  если скорость автомобиля на 20 км/ч больше скорости грузовика?

V. Вычислите.

**Задание 10**. $\frac{7^{9}\*7^{11}}{7^{18}}$