Контрольная работа №1-7 по алгебре по теме:

*«Выражения. Преобразование выражений»*

**Вариант 1.**

1. Найдите значение выражения *6х-8у* при *х=*$\frac{2}{3}$*, у=*$\frac{5}{8}$*.*
2. Сравните значения выражений -0,8х-1 и 0,8х-1 при х=6.
3. Упростите выражения:

а) *2х-3у-11х+8у; б) 5(2а+1)-3; в) 14х-(х-1)+(2х+6).*

1. Упростите выражение и найдите его значение:

-*4(2,5а-1,5)+5,5а-8* при *а= -*$\frac{2}{9}$*.*

1. Из двух городов, расстояние между которыми S км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля **υ** км/ч. Найдите скорость грузовика.

Ответьте на вопрос задачи, если S=200, t=2, **υ** = 60

1. Раскройте скобки: *3х- (5х-(3х-1)).*

Контрольная работа №1-7 по алгебре по теме:

*«Выражения. Преобразование выражений»*

**Вариант 2.**

1. Найдите значение выражения *16а+2у* при *а=*$\frac{1}{8}$*, у=*$- \frac{1}{6}$*.*
2. Сравните значения выражений 2+0,3а и 2-0,3а при а=-9.
3. Упростите выражения:

а) *5а+7b-2a-8b; б) 3(4x+2)-5; в) 20b-(b-3)+(3b-10).*

1. Упростите выражение и найдите его значение:

-*6(0,5x-1,5)-4,5x-8* при *x=* $\frac{2}{3}$*.*

1. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и мотоцикл и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля **υ1** км/ч, а скорость мотоцикла **υ2** км/ч**.**

Ответьте на вопрос задачи, если t=3, **υ1** = 80, **υ2** = 60.

1. Раскройте скобки: *2р- (3р-(2р-с)).*