**Домашняя контрольная работа №1**

**по теме «Выражения и тождества»**

**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения 6*х* – 8*у* при *x* = , *y* = .

2. Сравните значения выражений –0,8*х* – 1 и 0,8*х* – 1 при *х* = 6.

3. Упростите выражение.

а) 2*х* – 3*у* – 11*х* + 8*у*;

б) 5(2*а* + 1) – 3;

в) 14*х* – (*х* – 1) + (2*х* + 6).

4. Упростите выражение и найдите его значение.

–4 (2,5*a* – 1,5) + 5,5*a* – 8 при *a* = –.

5. Раскройте скобки: 3*x* – (5*x* – (3*x* – 1)).

**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения 16*а* + 2*у* при *a* = , *y* = .

2. Сравните значения выражений 2 + 0,3*а* и 2 – 0,3*а* при *а* = –9.

3. Упростите выражение.

а) 5*a* + 7*b* – 2*a* – 8*b*;

б) 3 (4*х* + 2) – 5;

в) 20*b* – (*b* – 3) + (3*b* – 10).

4. Упростите выражение и найдите его значение.

–6 (0,5*x* – 1,5) – 4,5*x* – 8 при *x* = .

5. Раскройте скобки: 2*p* – (3*p* – (2*p* – *c*)).