Самостоятельная работа «Приведение подобных слагаемых»

Вариант 1.

№1. Упростите выражение и найдите его коэффициент:

1)

а) $-0{,}8a \cdot 25;$

б) $-2{,}4x \cdot \left(-\frac{5}{6}y\right)$

2)

а) $-2{,}8a \cdot 5b\left(-\frac{1}{7}\right);$

б) $1\frac{7}{9}x \cdot (-0{,}125y) \cdot 4{,}5z$

№2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

а) $2{,}8x - 4 - (5 - x);$

б) $6\left(\frac{1}{3}y - 1\right) + 2(3 - 1{,}5y)$

№3. Упростите выражение (раскрыть скобки и привести подобные слагаемые):

$$2\frac{4}{7}\left(\frac{7}{9}x - 14\right) - \frac{6}{11}\left(3\frac{2}{3}x - 22\right)$$

Самостоятельная работа «Приведение подобных слагаемых»

Вариант 2.

№1. Упростите выражение и найдите его коэффициент:

1)

а) $2{,}5 \cdot (-0{,}4a);$

б) $-1{,}5x \cdot \left(-\frac{2}{15}y\right)$

2)

а) $1{,}2a \cdot (-5b)\left(-\frac{1}{3}\right);$

б) $-1\frac{1}{24}x \cdot 0{,}12y \cdot 8z$

№2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

а) $x + 1 - (8 - 2{,}6x);$

б) $12\left(0{,}5 - \frac{1}{6}y\right) + 2(2{,}5y - 3)$

№3. Упростите выражение (раскрыть скобки и привести подобные слагаемые):

$$3\frac{1}{9}\left(\frac{3}{14}x + 18\right) - \frac{4}{15}(2{,}5x - 30)$$