

Самостоятельная работа 2.2
Преобразования выражений
Вариант 1

A1. Упростите выражения :

а) $2a \cdot 7,5b$; б) $\frac{3}{4}x \cdot \frac{8}{9}y$; в) $2a - (7a + 5a)$.

A2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

а) $(6x - 1) + (2x + 3)$; б) $(6y + 5) - (21y - 3) + 12$.

A3. Вычислите наиболее рациональным способом:

а) $8\frac{3}{14} + 5\frac{1}{21} + 1\frac{11}{14}$; б) $6,2 \cdot 99,3 + 0,7 \cdot 6,2$.

A4. Преобразуйте выражение, используя распределительное свойство умножения; приведите подобные слагаемые: $4(5a + 8) - 2(7a + 1)$.

B1. Докажите, что при любом натуральном n значение выражения $-5(n - 12) - (33 - 26n)$ делится на 3.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 2.2
Преобразования выражений
Вариант 2

A1. Упростите выражения :

а) $2a \cdot 8,5b$; б) $\frac{5}{7}x \cdot \frac{14}{15}y$; в) $5a + (7a - 3a)$.

A2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

а) $(8x - 3) + (2x + 5)$; б) $(2y + 7) - (17y - 3) + 15$.

A3. Вычислите наиболее рациональным способом:

а) $7\frac{4}{15} + 5\frac{1}{18} + 1\frac{11}{15}$; б) $7,4 \cdot 89,5 + 10,5 \cdot 7,4$.

A4. Преобразуйте выражение, используя распределительное свойство умножения; приведите подобные слагаемые: $8(2a - 3) - 2(3a + 5)$.

B1. Докажите, что при любом натуральном n значение выражения $-7(n - 8) - (2 - 25n)$ делится на 9.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

