

ДЕМОВЕРСИЯ

Итоговая контрольная работа по алгебре 7 класс

Часть 1

A1. Найдите значение выражения: $7,8 \cdot 6,3 + 7,8 \cdot 13,7$ 1) 156 2) 78
3) -78 4) 146.

A2. Решите уравнение: $5y - 3,5 = 2y + 5,5$

1) 5. 2) -3. 3) 3. 4) 4.

A3. Упростите выражение: $c^{23} : c^{13} \cdot c$

1) c^{11} . 2) c^{10} . 3) c^{32} . 4) c^{13}

A4. Выполните умножение: $(3a - b)(2b + 4a)$

1) $12a^2 - 2ab - 2b^2$. 2) $12a^2 + 2ab - 2b^2$. 3) $6ab - 2b^2$. 4) $6ab - 4b$.

A5. Преобразуйте в многочлен: $(4y - 5x)^2$

1) $16y^2 - 20xy + 25x^2$. 2) $16y^2 - 40xy + 25x^2$. 3) $4y^2 - 25x^2$. 4) $16y^2 - 25x^2$.

Часть 2

B1. Решите уравнение: $8y - (3y + 5) = 3(2y - 1)$.

B2. Упростите выражение: $3x(3x^2 + 1) - (x - 3)(x + 3) - 5x$.

Высокий уровень

C1. Вычислите рациональным способом значение выражения:

$$\frac{54^2 - 4^2}{36^2 + 2 \cdot 36 \cdot 14 + 14^2}$$

C2. Теплоход прошел 4 ч по течению реки и 3 ч против течения. Путь, пройденный теплоходом по течению, на 48 км больше пути против течения. Найдите скорость теплохода в стоячей воде, если скорость течения равна 2,5 км/ч.

Критерии оценивания

Оценка	2	3	4	5
Количество верно выполненных заданий	меньше 6 заданий	6-7 заданий	8-9 заданий	10-11 заданий