

Демонстрационный вариант контрольной работы за 1 полугодие по алгебре.

7 класс.

№1 Найдите значение числового выражения $-4\frac{2}{3} \cdot (-1\frac{2}{7}) - \frac{5}{9} : (-1\frac{1}{3}) \cdot 2,4$.

№2 Трактористы вспахали поле за три дня. В первый день они вспахали $\frac{4}{7}$ поля, во второй день 40% поля, а в третий день- остальные 48га. Найдите площадь поля.

№3 Упростите выражение : а) $5x^2(3x + 1) - 2x(5x^3 - 3)$;
б) $\frac{3}{8}p(8c + 1) - \frac{7}{9}c(18p - 2)$; в) $3b^2 - (8-3b)(b + 5)$.

№4 Разложите на множители: а) $3x^2y + 6x^2y^2 - 3x^3y^2$;
б) $x^2(1 - x) + x(1 - x)^2$; в) $2a + ab - 2b - b^2$.

№5 Упростите: $2,5a - (3,2a - (8,7a - 2,3))$.