

Демонстрационной вариант промежуточной аттестации по алгебре, 7 кл.

- ① Решите уравнение: $2(x+7)=9-2x$.
- ② Постройте график функции:
а) $y = x^2$; б) $y = -x+6$.
- ③ Преобразуйте выражение в многочлен!
1) $(x+y)^2$; 2) $(m-n)^2$; 3) $(c-d)(c+d)$.
- ④ Разложите на множители!
1) $2a-4$; 2) $8a^2+3a-2a^2$; 3) $m^2n^2-mn^3$.
- ⑤ Сократите дробь: 1) $\frac{30x^4y^8}{55x^{20}y^7}$; 2) $\frac{c^2cd}{8c+8d}$.
- ⑥ Выполните действия:
1) $x^5 \cdot x^8$; 2) $m^{14} : m^2$; 3) $(a^5)^{23}$; 4) $(2b)^4$; 5) $(\frac{a}{3})^4$.
- ⑦ Проволоку длиной 578 м разрезаем на 3 части. Первая часть на 23 м длиннее второй, а третья часть - в три раза длиннее второй части. Найдите длину каждой части проволоки.