

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
“Ольгинская средняя общеобразовательная школа п. Ольга”
Ольгинского района Приморского края



Демонстрационный вариант итоговой работы по алгебре
7 класс

1. Постройте график функции $y = 2x - 3$. Укажите с помощью графика:
 - а) чему равно значение y при $x = -1$;
 - б) при каком значении x значение y равно -2 .
2. Упростите выражение:
 - а) $7ax^5 \cdot (-2a^4x^2)$; б) $(5a^3b)^2$
3. Разложите многочлен на множители:
 - а) $3a^2 - 9ab$; б) $ax - ay + 5x - 5y$.
4. Решите уравнение:
 $3 - 4(1 - 6x) = 2(3x + 4)$.
5. На одном садовом участке в 5 раз больше кустов смородины, чем на другом. После того как с первого участка пересадили на второй 22 куста, на обоих участках кустов смородины стало поровну. Сколько кустов смородины было на каждом участке?