7 Класс

1. Упростите выражение: $(a - b)(a + b) + b^2$ (Варианты: $a^2 + 2b^2$, a^2, $a^2 - 2b^2$)
2. Графики $y = 2x + 5$ и $y = 11 - x$ пересекаются. Найдите 'x' в точке пересечения. (Варианты: 1, 2, 3)
3. Разложите на множители: $x^2 - 5x + 6$ (Варианты: $(x-2)(x-3)$, $(x-1)(x-6)$, $(x+2)(x+3)$)
4. В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 40°. Чему равен угол при основании? (Варианты: 40°, 50°, 70°)
5. Медиана, проведенная к гипотенузе прямоугольного треугольника, равна... (Варианты: ...половине гипотенузы, ...половине катета, ...высоте)
6. Что такое $4^{-1} + 2^{-1}$? (Варианты: 6^{-1} (1/6), 3/4, 1/8)
7. Найдите значение $(x + y)^2$, если $x^2 + y^2 = 10$ и $xy = 3$. (Варианты: 13, 16, 19)
8. Сумма двух чисел 10, их произведение 21. Найдите эти числа. (Варианты: 5 и 5, 6 и 4, 3 и 7)
9. Решите неравенство: $3x - 1 > 8$ (Варианты: $x < 3$, $x > 3$, $x = 3$)