1 вариант

1. Упростите выражение $(a + 2b)^2 – (a – b)(b + a)$ и найдите его значение при $a = 1$ и $b = 1/5$.
2. Решите уравнение $(5x+2)/3 + (3x–1)/5 = 5$.
3. Найдите значение выражения $((3^4)^2 \cdot 2^{11})/(4 \cdot 36^4)$.
4. Постройте график функции $y = 3x – 6$ и определите, проходит ли он через точки A (41; 117) и B (53; 152).
5. Сумма двух чисел равна 80, а сумма 50% первого числа и 25% второго числа равна 26. Найдите эти числа.
6. Решите уравнение $(x – 2)(5x + 3) = (x – 2)(3x – 5)$.

2 вариант

1. Упростите выражение $(2a + b)^2 – (2a – 3b)(3b + 2a)$ и найдите его значение при $a = 2$ и $b = 1/5$.
2. Решите уравнение $(4x + 2)/7 + (3x – 5)/4 = 3$.
3. Найдите значение выражения $((5^3)^5 \cdot 3^{16})/(9 \cdot 225^7)$.
4. Постройте график функции $y = 2x – 4$ и определите, проходит ли он через точки A (43; 82) и B (56; 106).
5. Сумма двух чисел равна 90, а сумма 75% первого числа и 50% второго числа равна 61. Найдите эти числа.
6. Решите уравнение $(x – 3)(6x + 5) = (x – 3)(2x – 3)$.