

Контрольная работа №5 «Упрощение выражений»

1. Найдите значение выражения:
А) $123 \cdot 999 + 576 \cdot 888 + 424 \cdot 888$
Б) $650 + 350 \cdot 13 + 25 \cdot (400 - 40)$
В) $103 - 3^3 + (2 \cdot 5^2)^3$
2. Упростите выражение и найдите его значение
А) $37t + 63 - 16t + 16$ при $t = 415$
Б) $(14s + 86) \cdot 5$ при $s = 11$
3. Решите уравнение:
А) $14x + 37x - 257 = 406$
Б) $(3y + 242 + 5y) : 18 = 109$
4. Сумма трех чисел равна 194. Найдите эти числа, если второе число в семь раз меньше первого и на 23 меньше третьего.
5. Для приготовления теста берут 10 частей муки, 5 частей сливочного масла и 2 части жирных сливок. Сколько потребуется муки, если сливочного масла купили на 1500 г. больше, чем сливок.

Контрольная работа №5 «Упрощение выражений»

1. Найдите значение выражения:
А) $321 \cdot 888 + 679 \cdot 888 + 424 \cdot 1001$
Б) $1566 - 66 \cdot 19 + 125 \cdot (800 - 8)$
В) $5 \cdot 2^3 + (2 + 8^2)^2$
2. Упростите выражение и найдите его значение
А) $46 + 54m + 23 - 23m$ при $m = 315$
Б) $(26n + 74) \cdot 5$ при $n = 21$
3. Решите уравнение:
А) $17y + 34y + 315 = 1029$
Б) $(13x - 589 - 5x) \cdot 12 = 9732$
4. Сумма трех чисел равна 126. Найдите эти числа, если первое число в пять раз больше второго и на 5 меньше третьего.
5. Для приготовления крема берут 8 частей сахара, 5 частей сливочного масла и 2 части жирных сливок. Сколько потребуется сливок, если сливочного масла взяли на 1800 г. меньше, чем сахара.