

ИУЧ МАТЕМАТИКА
УРАВНЕНИЯ – ОБОБЩЕНИЕ

Име, фамилия

клас

Задача 1. Проверете верно ли е числовото равенство:

а) $11^2 - 7^2 = 18 \cdot 2^2$; б) $\frac{2}{22 - 4 : (-2)} = 2^{-2} \cdot 3^{-2}$.

Задача 2. Сравнете корена на уравнението $4x - 25 = -43$ с корена на уравнението $(y + 1) : (-3) = 1\frac{2}{3}$.

Задача 3. Решете уравнението:

а) $4\frac{2}{9} - 23x = 5 - 22x$;

б) $3(1,2x - 2) = 8,6x - 21$;

в) $3(2y - 1) - 2(3 - y) = y - 9$;

г) $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} - 3 = \frac{x+3}{4}$

Задача 4. В кутия има сини и червени моливи – общо 70. Намерете броя на моливите от всеки цвят, ако е известно, че сините са 2,5 пъти повече от червените.

Задача 5. Числото a е равно на $\frac{2^3 - 4^3}{2^3}$. Кое число трябва да се извади от сбора на целите отрицателни числа, по-големи от $-5,7$, за да се получи число, което е с 9 по-голямо от a ?