



Всяко уравнение е решено грешно. Открий грешката, посочи нарушеното правило и поправи решението.

Задача 1

$$7x - 4x + 6 = 18$$

Грешно решение:

$$3x + 6 = 18$$

$$3x = 18 + 6$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Задача 2

$$5x - 12 = 3x + 8$$

Грешно решение:

$$5x - 3x = 8 - 12$$

$$2x = -4$$

$$x = -2$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Задача 3

$$9x - 5 = 2x + 30$$

Грешно решение:

$$9x = 2x + 35$$

$$11x = 35$$

$$x = \frac{35}{11}$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Задача 4

$$2(x + 5) - x = 11$$

Грешно решение:

$$2x + 5 - x = 11$$

$$x + 5 = 11$$

$$x = 6$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Задача 5

$$3(x - 4) + 2x = 7$$

Грешно решение:

$$3x - 4 + 2x = 7$$

$$5x - 4 = 7$$

$$5x = 3$$

$$x = \frac{3}{5}$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

**Задача 6**

$$\frac{x}{5} + 2 = 4$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Грешно решение:

$$\frac{x}{5} = 2$$

$$x = 2$$

Задача 7

$$\frac{2}{3}x - 1 = 3$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Грешно решение:

$$\frac{2}{3}x = 2$$

$$x = 2 \cdot \frac{3}{2} = 2$$

Задача 8

$$x + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Грешно решение:

$$x = \frac{11}{4} - \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{8}{8} = 1$$

Задача 9

$$4(x - 1,5) = 2x + 1$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Грешно решение:

$$4x - 1,5 = 2x + 1$$

$$4x = 2x + 2,5$$

$$2x = 2,5$$

$$x = 1,25$$

Задача 10

$$3x - 2 = x + 6$$

Нарушено правило:

.....

Поправка:

.....

.....

.....

Грешно решение:

$$3x = x + 4$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$



Инструкция:

Решете уравненията във всяка задача. След това намерете стойността на посочения израз. Подредете получените числови резултати във възходящ ред и запишете буквите към тях, за да получите тайния код.

Задача 1

Ако x и y са корените на уравненията:

$$\frac{2x}{3} + 1 = 5 \quad \text{и} \quad 2(y - 3) = y + 1,$$

намерете стойността на израза: $x^2 + y$.

Буква: 0

Решение:

.....

.....

.....

Задача 2

Ако x и y са корените на уравненията:

$$4x - 6 = 2x + 2 \quad \text{и} \quad \frac{y}{2} + 4 = 6,$$

намерете стойността на израза: $x^2 + y^2$.

Буква: Л

Решение:

.....

.....

.....

Задача 3

Ако x и y са корените на уравненията:

$$5 - x = 2 \quad \text{и} \quad y - 4(y - 1) = 0,$$

намерете стойността на израза: $x + y$.

Буква: А

Решение:

.....

.....

.....

**Задача 4**

Ако x и y са корените на уравненията:

$$\frac{x}{4} + 2 = 3 \quad \text{и} \quad 3y - 5 = 1,$$

намерете стойността на израза: $x - y$.

Буква: Р

Решение:

.....

.....

.....

Задача 5

Ако x и y са корените на уравненията:

$$3(x - 1) = 6 \quad \text{и} \quad 2y + 1 = 5,$$

намерете стойността на израза: $x - y^2$.

Буква: П

Решение:

.....

.....

.....

Задача 6

Ако x и y са корените на уравненията:

$$\frac{5x}{2} = 10 \quad \text{и} \quad y - 2(y - 2) = 2,$$

намерете стойността на израза: $x^2 + y^2$.

Буква: И

Решение:

.....

.....

.....

Задача 7

Ако x и y са корените на уравненията:

$$2x + 4 = 10 \quad \text{и} \quad 4(y - 1) = y + 5,$$

намерете стойността на израза: $x + y$.

Буква: В

Решение:

.....

.....

.....