



Уравнение с едно неизвестно (преговор и допълнение)

ЧАСТ I – Избери верния отговор

1. Кое е корен на уравнението $x + 4 = 10$?

- А) 4
- Б) 6
- В) 10
- Г) 14

2. Двете уравнения $3x = 9$ и $x = 3$ са:

- А) еквивалентни
- Б) без решение
- В) различни
- Г) верни само за $x = 0$

3. Ако $5x = 25$, то $x = ?$

- А) 10
- Б) 15
- В) 5
- Г) 20

ЧАСТ II – Реши задачите

4. Реши:

$$7x - 8 = 27$$

Реши:

$$3x + 4 = 2x + 10$$

Реши:

$$\frac{x}{5} - 2 = 6$$



Уравнение с едно неизвестно (преговор и допълнение)

ЧАСТ III – Практически задачи

7. Билет за кино струва x лв. Ако 3 билета струват 24 лв., колко струва един билет?

8. Намислих число, умножих го със 7 и получих число с 30 по-голямо от 4 пъти същото число. Кое е намисленото число?

9. Сборът от годините на майка и син е общо 50 години. Майката е с 28 години по-голяма от сина. На колко години е всеки от тях?

✓ Ключ с верни отговори

ЧАСТ I

1 → Б) 6

2 → А) еквивалентни

3 → В) 5

ЧАСТ II

4 → $7x = 35 \Rightarrow x = 5$

5 → $3x + 4 = 2x + 10 \Rightarrow 3x - 2x = 10 - 4 \Rightarrow x = 6$

6 → $x/5 = 6 + 2 \Rightarrow x = 8 \cdot 5 \Rightarrow x = 40$

ЧАСТ III

7 → $3x = 24 \Rightarrow x = 24:3 \Rightarrow x = 8 \rightarrow$ билетът струва 8 лв.

8 → $7x = 4x + 30 \Rightarrow 7x - 4x = 30 \Rightarrow 3x = 30 \Rightarrow x = 10$

9 → Майката: $x + 28$; Синът: x ; Син - 11 г.; Майка - 39 г.

$$x + x + 28 = 50$$

$$2x = 50 - 28$$

$$2x = 22$$

$$x = 11$$