# Уравнения: задачи за 6. клас

Уравнения от вида ax + b = 0 и задачи, които се решават с уравнение.

Име: _____ Дата: _____

## А. Реши уравненията

x + 7 = 15 _____

x - 9 = -4 _____

4x = -28 _____

x : 3 = 6 _____

3x + 5 = 20 _____

2x - 7 = 9 _____

-5x + 4 = 19 _____

7 - x = 10 _____

## Б. Реши уравненията

Първо разкрий скобите, после събери подобните членове.

1. 3(x - 2) = 2x + 5

2. 2(x + 4) - 3(x - 1) = 4

3. 4(x + 1) = 6x - 8

## В. Състави уравнение и реши задачата

1. Мислех си число. Умножих го по 3, прибавих 7 и получих 40. Кое е числото?

2. Ани е с 4 години по-голяма от брат си. Двамата заедно са на 22 години. На колко години е брат ѝ?

3. Велосипед и тротинетка струват заедно 260 евро. Велосипедът е 3 пъти по-скъп от тротинетката. Колко струва тротинетката?

# Отговори

За проверка от родител или учител.

## А. Реши уравненията

x + 7 = 15 x = 8

x - 9 = -4 x = 5

4x = -28 x = -7

x : 3 = 6 x = 18

3x + 5 = 20 x = 5

2x - 7 = 9 x = 8

-5x + 4 = 19 x = -3

7 - x = 10 x = -3

## Б. Реши уравненията

1. 3(x - 2) = 2x + 5 Отговор: x = 11

2. 2(x + 4) - 3(x - 1) = 4 Отговор: x = 7

3. 4(x + 1) = 6x - 8 Отговор: x = 6

## В. Състави уравнение и реши задачата

1. Мислех си число. Умножих го по 3, прибавих 7 и получих 40. Кое е числото? Отговор: 11 (3x + 7 = 40)

2. Ани е с 4 години по-голяма от брат си. Двамата заедно са на 22 години. На колко ... Отговор: 9 години (x + x + 4 = 22)

3. Велосипед и тротинетка струват заедно 260 евро. Велосипедът е 3 пъти по-скъп от ... Отговор: 65 евро (x + 3x = 260)

**Играй същата тема онлайн**

Игра "Линейни уравнения": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math6-equations