

Lygtis ir jos sprendinys

Kiekvienu atveju pasirink teisingą atsakymą.

a) Kurios lygties sprendinys yra bet koks skaičius?

- A) $1 + x = 1$ B) $0 \cdot x = 0$ C) $0 \cdot x = 1$ D) $0 - x = 0$

b) Nurodyk lygtį, kuri neturi sprendinio.

- A) $0 \cdot x = 1$ B) $1 - x = 0$ C) $0 \cdot x = 0$ D) $1 \cdot x = 1$

c) Kurios lygties sprendinys yra skaičius 0?

- A) $0 : x = 0$ B) $1 \cdot x = 1$ C) $1 \cdot x = 0$ D) $1 : x = 0$

Ant lapelių užrašytas lygties sprendimas. Vienas sprendimas užrašytas **klaidingai**. Kuris?


$$\begin{aligned} -2,7 + x &= 8,4 \\ x &= 8,4 - (-2,7) \\ x &= 11,1 \end{aligned}$$

A)


$$\begin{aligned} x + 6,4 &= 2,6 \\ x &= 2,6 - 6,4 \\ x &= -3,8 \end{aligned}$$

B)


$$\begin{aligned} x \cdot (-7) &= -4,2 \\ x &= -4,2 : (-7) \\ x &= 0,6 \end{aligned}$$

C)


$$\begin{aligned} x : 0,5 &= -3,5 \\ x &= -3,5 : 0,5 \\ x &= -7 \end{aligned}$$

D)



Antanas sugrupavo lygtis taip, kad abiejų lygčių sprendinys būtų tas pats skaičius. Otonas pastebėjo, kad viena lygčių pora sudaryta **neteisingai**. Padėk Antanui surasti, kur įsivėlė klaida.


$$\begin{aligned} x + 2,7 &= 10 \\ 2 \cdot x &= 14,6 \end{aligned}$$

A)


$$\begin{aligned} x - 2,2 &= 16,8 \\ x : 5 &= 3,8 \end{aligned}$$

B)


$$\begin{aligned} x : 8,9 &= 1 \\ 8,9 : x &= 8,9 \end{aligned}$$

C)


$$\begin{aligned} x + 17,5 &= 13 \\ 15,5 - x &= 20 \end{aligned}$$

D)

Sujunk sakinį ir jį atitinkančią lygtį.

Jei skaičių x sumažinsime 45 ir pridėsime 2, gausime 105.

Jei skaičių x padidinsime 2 kartus ir pridėsime 45, gausime 105.

Jei 105 sumažinsime x kartų, gausime 45.

$$x : 45 + 2 = 105$$

$$x - 45 + 2 = 105$$

$$2x + 45 = 105$$

$$x - 105 = 45$$

$$x + 2 + 45 = 105$$

$$105 : x = 45$$