

1. ZAPISZ CO POWINNO ZNALEŹĆ SIĘ ZA KRESKĄ:

A) $12x + 4 = 7$ |

$12x = 3$ |

$x = \frac{3}{12}$

B)

$-4x + 2 = -7$ |

$-4x = -9$ |

$4x = 9$ |

$x = \frac{9}{4}$

2. UZUPEŁNIJ SCHEMATY. DZIAŁANIA WYKONUJEMY OBUSTRONNIE

A) $6x + 5 = 4x$

↓ $-4x$

↓ -5

↓ $:2$

B) $9x - 3 = 2x + 5$

↓ $-2x$

↓ $+3$

↓ $:7$

3. ROZWIĄŻ RÓWNANIA:

A)

$2t - (3t + 1) = 6$ OPUŚĆ NAWIAS

ZREDUKUJ WYR. PODOBNE

DODAJ I (OBUSTRONNIE)

POMNÓŻ PRZEZ -1 (OBUSTRONNIE)

B)

$x - 7 - 2(3x + 5) = 3$ OPUŚĆ NAWIAS (PRZEMNÓŻ PRZEZ -2)

ZREDUKUJ WYR. PODOBNE

DODAJ 17 (OBUSTRONNIE)

POMNÓŻ PRZEZ -1 (OBUSTRONNIE)

PODZIEL PRZEZ 5 (OBUSTRONNIE)

C) SPRÓBUJ WYKONAĆ SAMODZIELNIE.

POWINNO CI WYJŚĆ $x = 10$

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

4. ROZWIĄŻ RÓWNANIA:

A)

$\frac{1}{3}x = 3$ | $\cdot 3$

B)

$\frac{3}{4}x = -\frac{4}{9}$ | $\cdot 4$

| $:3$

C)

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

| $-x$

| $\cdot 3$

| $:(-2)$

D)

$6(\frac{1}{4}x - 2) = 18$ OPUŚĆ NAWIAS (PRZEMNÓŻ PRZEZ 6)

| $+12$

| $\cdot 4$

| $:6$

E)

$\frac{2}{5}(3 - x) = -2$ OPUŚĆ NAWIAS (PRZEMNÓŻ PRZEZ $\frac{5}{2}$)

| $-\frac{6}{5}$

| $\cdot 5$

| $:(-2)$



DO ZAPAMIĘTANIA:

Edu Akcja!



ROZWIĄZUJĄC RÓWNANIA STARAMY SIĘ ZAPISywać
CORAZ PROSTSZE RÓWNANIA RÓWNOWAŻNE.
MOŻEMY:

1. DO OBU STRON DODAC TO SAMO WYRAŻENIE
2. OD OBU STRON ODJĄĆ TO SAMO WYRAŻENIE
3. OBE STRONY POMNOŻYĆ LUB PODZIELIĆ PRZEZ TĘ SAMĄ LICZBĘ RÓŻNĄ OD ZERA