

Temat lekcji: Rozwiązywanie równań - ćwiczenia

1. Wykonaj zadania:

Zad 1. Rozwiąż równania w pamięci:

a) $x + 5 = 32$

b) $65 - w = 15$

c) $y - 4\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

d) $4z = 32$

e) $80 : w = 10$

f) $2,5 - a = 2$

Zad 2. Rozwiąż równania za pomocą grafu:

a) $x + 10,25 = 17,5$

b) $5 = 3 + 7x$

c) $2x - 14 = 2\frac{1}{2}$

d) $5x + 2 = 18$

e) $3x - 6 = 0$

f) $8,2 + 2x = 12$

Zad 23/240 – podręcznik

2. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Rozwiąż równanie $7,5 - x = 6$ w pamięci.

Zgodnie z treścią zadania mamy rozwiązać równanie w pamięci, więc nie będziemy w tym przypadku rysować grafu. Zastanówmy się jaką liczbę należy odjąć od 7,5, aby otrzymać 6. Szukaną liczbą jest więc:

$$x = 7,5 - 6 = 1,5$$

Sprawdźmy, czy otrzymaliśmy poprawny wynik:

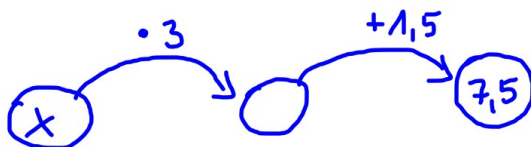
$$7,5 - 1,5 = 6$$

$$6 = 6$$

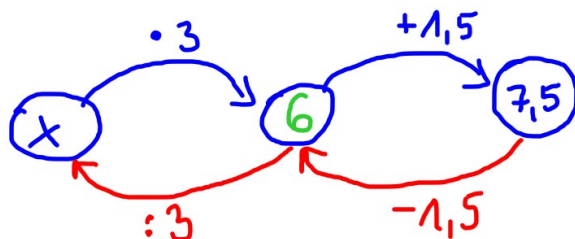
$$L = P$$

2. Rozwiąż równanie $1,5 + 3x = 7,5$ za pomocą grafu.

Rysujemy graf i zaznaczamy dane:



Rozwiązujemy równanie:

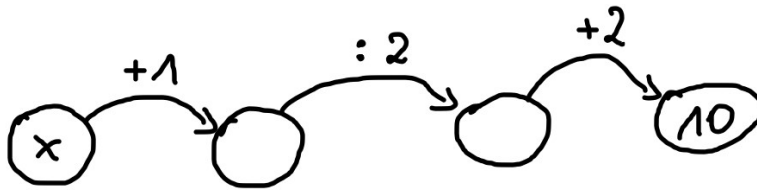


$$7,5 - 1,5 = 6$$

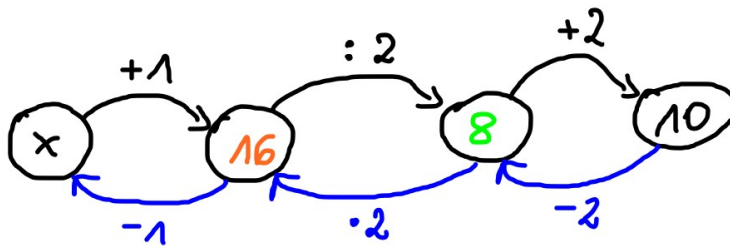
$$x = 6 : 3 = 2$$

3. Przedstaw na grafie równanie $\frac{x+1}{2} + 2 = 10$. Znajdź liczbę, która je spełnia.

Rysujemy graf:



Rozwiązujemy równanie:



$$10 - 2 = 8$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$x = 16 - 1 = 15$$

Rozwiązaniem równania jest $x = 15$.