

Temat: Rozwiązywanie równań.

Na dzisiejszej lekcji w dalszym ciągu rozwiązujemy równania. Niektóre rozwiązałam ja, pozostałe próbujesz rozwiązać TY.

Na początek zapoznaj się z przykładem

Przykład

$$4 - \frac{3x-2}{2} = 5 - 1,5x \quad | \cdot 2$$

$$8 - (3x - 2) = 10 - 3x$$

$$8 - 3x + 2 = 10 - 3x \quad | + 3x$$

$$10 = 10$$

Równanie tożsamościowe.

| Mnożymy obie strony równania przez 2.

| Przekształcamy obie strony równania.

| Do obu stron równania dodajemy 3x.

| Rozwiązaniem równania jest każda liczba.

10. Rozwiąż równania.

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

można rozwiązać to równanie na dwa sposoby:

1 sposób:

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

$$- \frac{2}{3}x = 4 / :(- \frac{2}{3})$$

$$x = \frac{4}{1} / :(- \frac{2}{3})$$

$$x = \frac{4}{1} \cdot (- \frac{3}{2})$$

$$x = -6$$

2 sposób:

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

$$1x - 6 = 3x + 6$$

$$x - 3x = 6 + 6$$

$$-2x = 12 / :(-2)$$

$$x = -6$$

Wybierz jeden ze sposobów i rozwiąż podane równania.

10. Rozwiąż równania.

b) $1 - \frac{6}{7}x = \frac{4}{7}$

10. Rozwiąż równania.

c) $6(\frac{1}{4}x - 2) = 18$

W tym przypadku najpierw likwidujemy nawiasy:

$$6 \cdot \frac{1}{4} x - 6 \cdot 2 = 18$$

$$\frac{6}{4} x - 12 = 18$$

i teraz wybieramy sposób
ja wykonam go 2 sposobem

$$\frac{6}{4} x - 12 = 18 / \cdot 4$$

$$6x - 48 = 72$$

$$6x = 72 + 48$$

$$6x = 120 / :6$$

$$x = 20$$

10. Rozwiąż równania.

d) $\frac{x}{6} - \frac{1}{6} = 1$

10. Rozwiąż równania.

e) $-2(2x - 1) = \frac{x}{3}$