

Dzisiaj ćwiczymy w dalszym ciągu rozwiązywanie równań. Zapisz temat w zeszytcie i po obejrzeniu filmu wykonaj zadanie.



Powodzenia! Klaudia Kasprzak

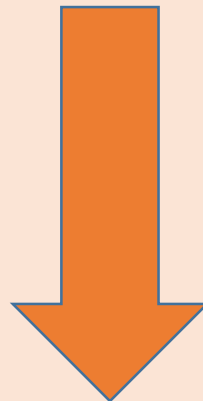
Temat: Rozwiązywanie równań – równania z ułamki .

Na tej lekcji dowiesz się:

- co robić, jeśli w równaniu występują ułamki,
- jak mnożyć obie strony równania przez liczbę,
- jak rozwiązywać równania z ułamkami.

<https://pistacja.tv/film/mat00386-rozwiazywanie-rownan-rownania-z-ulamkami?playlist=281>

Zabieramy się za rozwiązywanie równań z ułamkami. Zapisz przykłady w zeszytcie.



1

GDY W RÓWNANIU TRAFISZ NA UŁAMEK, POMNÓŻ OBIE STRONY RÓWNANIA PRZEZ LICZBĘ, KTÓRĄ MASZ W MIANO- WNIKU.

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

WSTAW
NAWIAS!

$$x - \left(\frac{x+1}{2}\right) = 3 \quad | \cdot 2$$

$$2 \cdot x - 2 \cdot \left(\frac{x+1}{2}\right) = 2 \cdot 3 \quad | \text{SKRACAJ!}$$

$$2x - (x+1) = 6$$

OPUŚĆ
NAWIAS!

$$2x - x - 1 = 6$$

PRZENIEŚ WYRAZY!

$$2x - x = 6 + 1$$

ZREDUKUJ!

$$x = 7$$

2

GDY W RÓWNANIU TRAFISZ NA KILKA UŁAMKÓW, POMNÓŻ OBIE STRONY RÓWNANIA PRZEZ WSPÓLNY MIANOWNIK TYCH UŁAMKÓW.

$$\frac{x}{2} - \frac{x}{6} = 1 \quad | \cdot 6$$

$$6 \cdot \frac{x}{2} - 6 \cdot \frac{x}{6} = 6 \cdot 1 \quad | \text{SKRÓĆ!}$$

$$3x - x = 6$$

$$2x = 6 \quad | :2$$

$$x = 3$$

K. Kasprzak

Rozwiąż w zeszyte podane równania. Wykonuj zadania samodzielnie i systematycznie. W najbliższym czasie sprawdzę efekty Twojej pracy ©

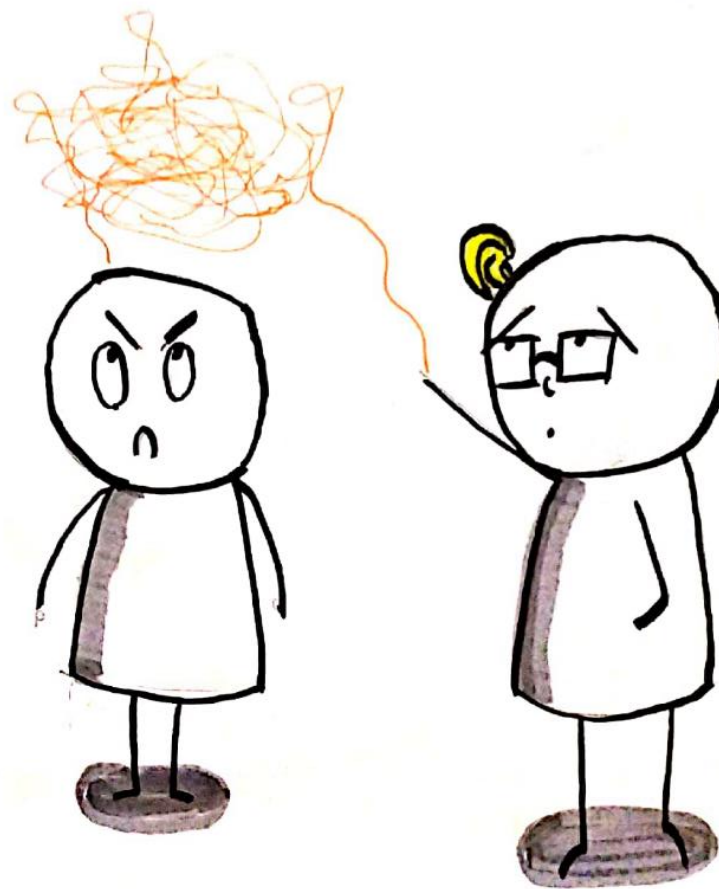
$$\Rightarrow \frac{x+8}{5} = 20$$

$$\Rightarrow \frac{x-6}{2} = 4$$

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

$$\Rightarrow \frac{5x}{5} + 8 = 20$$

$$\Rightarrow^* \frac{2x+3}{5} = \frac{2-x}{3} - x$$



WIKTORIA K. Kasprzak