

Matematyka kl 5. Lekcja 1-2. Temat: Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.

Aby obliczyć wartość wyrażenia w którym występują ułamki zwykłe i dziesiętne zamieniamy ułamki dziesiętne na ułamki zwykłe lub ułamki zwykłe na ułamki dziesiętne (jeżeli to możliwe).

Każdy ułamek dziesiętny możemy zamienić na ułamek zwykły.

$$1,2 = 1 \frac{2}{10} = 1 \frac{1}{5}$$

$$2,75 = 2 \frac{75}{100} = 2 \frac{3}{4}$$

Ułamek zwykły możemy zamienić na ułamek dziesiętny na dwa sposoby:

1. Rozszerzając do mianownika 10, 100, 1000, ....

2. Dzieląc licznik przez mianownik

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$1 \frac{1}{4} = 1 \frac{25}{100} = 1,25$$

Dzielenie licznika przez mianownik wykonujemy sposobem pisemnym.

**UWAGA:** Nie każdy ułamek zwykły da się zamienić na ułamek dziesiętny. W przypadku niektórych ułamków dzieląc licznik przez mianownik dzielenie nigdy się nie skończy.

Wykonując działania na ułamkach zwykłych i ułamkach dziesiętnych sami dokonujemy wyboru na którego typu ułamkach będziemy liczyć.

$$\frac{2}{5} + 0,3 = \frac{4}{10} + 0,3 = 0,4 + 0,3 = 0,7 \quad \text{lub} \quad \frac{2}{5} + 0,3 = \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

Informacje na temat działań na ułamkach zwykłych i dziesiętnych znajdziesz na filmie, link do filmu: <https://youtu.be/k8I6gDSwpxk> oraz w podręczniku na stronie 171.

Po zapoznaniu się z powyższymi informacjami postaraj się rozwiązać zadanie 1 oraz zadanie 2 na stronie 172 podręcznik. Ponieważ temat jest przewidziany na dwie lekcje rozplanuj pracę na dwa dni. Odpowiedzi do zadań znajdziesz na następnej lekcji.