

Temat: Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.

Dziś będziemy wykonywać działania, w których pojawią się zarówno ułamki zwykłe i dziesiętne. Musimy wtedy zamienić dziesiętny na zwykły lub odwrotnie.

Pamiętaj, że nie zawsze ułamek zwykły można zamienić na dziesiętny. Przykładem są ułamki, które mają w mianowniku np. liczbę 3, 6, 7 czy 9. One mają rozwinięcie dziesiętne nieskończone. Będziemy się o nich uczyć w klasie 6.

Przypomnijmy zatem!

Zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny (należy mianownik rozszerzyć do 10, 100, ...)

$$\frac{8}{10} = 0,8 \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 \quad 2\frac{3}{4} = 2\frac{75}{100} = 2,75 \quad 1\frac{3}{1000} = 1,003$$

Zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny (należy mianownik rozszerzyć do 10, 100, ...)

$$0,3 = \frac{3}{10} \quad 3,07 = 3\frac{7}{100} \quad 6,001 = 6\frac{1}{1000}$$

Działania na ułamkach zwykłych.

- dodawanie i odejmowanie - sprowadzamy ułamki do wspólnego mianownika $1\frac{3}{4} + 3\frac{1}{5} = 1\frac{15}{20} + 3\frac{4}{20} = 4\frac{19}{20}$

- mnożenie – licznik mnożymy przez licznik, mianownik przez mianownik $2\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{7}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{14}{15}$

- dzielenie- pierwszy ułamek przepisujemy dzielenie zamieniamy na mnożenie i odwracamy drugi ułamek

$$\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{9} = \frac{18}{12} = 1\frac{6}{12} = 1\frac{1}{2}$$

Pamiętaj, że jeśli w mnożeniu i dzieleniu pojawi się liczba mieszana to zamień ją na ułamek niewłaściwy!

W razie wątpliwości obejrzyj

<https://www.youtube.com/watch?v=k8l6gDSwpk>

Wykonaj w zeszycie !

zad. 1 str. 172 (podręcznik)

W razie pytań kontaktujcie się do mnie przez Messenger. ☺