

Matematyka klasa IV

30.03.2020 rok

Temat: Rozszerzanie i skracanie ułamków

1. Przeczytaj tekst strona 164 i 165 podręcznik.

2. Zrób notatkę do zeszytu:

Mnożenie licznika i mianownika ułamka przez tę samą liczbę nazywamy rozszerzaniem ułamka(przepisuj przykłady ze strony 164).

Dzielenie licznika i mianownika ułamka przez tę samą liczbę nazywamy skracaniem ułamka(przepisuj przykłady ze strony 165 podręcznik).

Każdy ułamek można rozszerzyć, ale nie każdy można skrócić, takie ułamki nazywamy nieskracalnymi.

Przykłady ułamków nieskracalnych: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{7}{10}, \frac{11}{13}, \frac{8}{15}$

3. Zapisz zadanie 1 strona 165

Rozwiązanie:

- a) o mianowniku 60:

$$\frac{1}{2} = \frac{30}{60}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$$

$$\frac{9}{15} = \frac{36}{60}$$

- b) o liczniku 36:

$$\frac{9}{20} = \frac{36}{80}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{36}{144}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{36}{90}$$

4. Zapisz zadanie 2 strona 165

Zamień podane ułamki na ułamki nieskracalne.

Rozwiązanie:

$$\frac{25}{45} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{48}{120} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{21}{91} = \frac{3}{13}$$

5. Zadanie domowe: strona 64 i 65 zeszyt ćwiczeń

<https://www.youtube.com/watch?v=Py0oZAHoTs4&feature=youtu.be>

31.03.2020 i 01.04.2020 rok Temat na dwa dni

Temat: Ułamki niewłaściwe

1. Przeczytaj tekst strona 166 do 168 podręcznik
2. Zapisz notatkę:

W ułamkach $\frac{3}{2}, \frac{9}{4}$ licznik jest większy od mianownika, a w ułamku $\frac{2}{2}$ licznik jest równy mianownikowi. Liczby $\frac{3}{2}, \frac{9}{4}, \frac{2}{2}$ to przykłady ułamków niewłaściwych. Zatem, **ułamki, w których licznik jest większy od mianownika lub równy mianownikowi nazywamy ułamkami niewłaściwymi**. Można zauważyć, że ułamki niewłaściwe są liczbami większymi od 1 lub są równe 1.

$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \quad \text{bo } 3 \div 2 = 1 \text{ reszty } 1$$

$$\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \quad \text{bo } 9 \div 4 = 2 \text{ reszty } 1$$

$$\frac{2}{2} = 1 \quad \text{bo } 2 \div 2 = 1$$

$$\frac{8}{8} = 1 \quad \text{bo } 8 \div 8 = 1$$

Uwaga! Kreska ułamkowa zastępuje znak dzielenia.

Każdy iloraz możemy zapisać w postaci ułamka i odwrotnie – każdy ułamek możemy zapisać w postaci ilorazu dwóch liczb.

Przykłady

$$3 \div 5 = \frac{3}{5} \quad 8 \div 6 = \frac{8}{6}$$

$$\frac{1}{9} = 1 \div 9$$

$$\frac{7}{4} = 7 \div 4$$

Ułamki, w których licznik jest mniejszy od mianownika, np. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{4}{9}$, nazywamy ułamkami właściwymi.

3. Zapisz zadanie 1 strona 168

Rozwiązanie:

$$\frac{9}{5}, \frac{9}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{5}{5}, \frac{5}{4}$$

Ułamki niewłaściwe: $\frac{5}{4}, \frac{9}{5}, \frac{9}{4}, \frac{5}{5}$

4. Zapisz zadanie 2 strona 168

$$\text{a) } \frac{4}{5} < \frac{5}{4}$$

$$\text{b) } \frac{11}{10} > \frac{10}{11}$$

$$\text{c) } \frac{1001}{1000} > \frac{99}{999}$$

5. Zadanie domowe: strona 66 i 67 zeszyt ćwiczeń.

https://www.youtube.com/watch?v=QFvwJN_NWps&feature=youtu.be

03.04.2020 rok

Temat : Powtórzenie wiadomości

1. Na podstawie podręcznika i obejrzanych filmików wykonaj zadania od 1 do 8 oraz zadanie 12 strona 179 podręcznik w zeszycie.

Rozwiązania zadań prześlij na adres e-mail: agasat@poczta.onet.pl

<https://www.matmagwiazdy.pl/ulamki-zwykle.html>