**Kl. IV - matematyka (od 23.03.2020r. - do 27.03.2020r.)**

 23.03.2020r.- poniedziałek

 Temat: Porównywanie ułamków - rozwiązywanie zadań.

1) Kolejne zasady porównywania ułamków zwykłych:

a) Sprawdzamy, czy ułamek przedstawia więcej czy mniej niż połowa (1/2) - ciekawostka str. 163

np. ułamek 2/6 jest mniejszy niż połowa, bo połowa to w liczniku musi być "3" czyli połowa mianownika , a ułamek 5/8 jest większy niż połowa, bo w liczniku ma więcej niż "4" dlatego

2/6 < 5/8

Zad. 11, 12 str. 163 (do zeszytu)

b) Sprawdzamy ile danemu ułamkowi brakuje do całości "1" - metoda ta ma wykorzystanie jeżeli różnica między licznikiem i mianownikiem wynosi "1"

np. 2/3 - brakuje tutaj do całości 1/3

 3/4 - brakuje tutaj do całości 1/4

teraz porównujemy braki czyli: 1/3 >1/4 (zasada porównywania ułamków o jednakowych licznikach),

więc 1/3 jest dalej całości czyli 3/4 jest bliżej całości czyli:

2/3 < 3/4

Zad.9 str. 162 (do zeszytu)

Zeszyt ćwiczeń - str.63

(Można również skorzystać jako pomoc do lekcji z następującego linku.)

<https://szaloneliczby.pl/porownywanie-ulamkow-zwyklych/>

24.03.2020r.- wtorek

Temat: Skracanie i rozszerzanie ułamków zwykłych.

(Analiza ćwiczenia A i B - podręcznik str.164)

1. Aby rozszerzyć ułamek zwykły należy pomnożyć jego licznik i mianownik przez tą samą liczbę różną od zera.

Zad. 1 str. 165. (do zeszytu)

2. Aby skrócić ułamek zwykły należy podzielić jego licznik i mianownik przez tą samą liczbę różną od zera.

3. Ułamek nieskracalny - to ułamek, którego nie da się skrócić, czyli wspólnym dzielnikiem licznika i mianownika jest liczba "1".

Zad. 2.str. 165 (do zeszytu)

Zeszyt ćwiczeń - str. 64

(Można również skorzystać jako pomoc do lekcji z następującego linku.)

<https://epodreczniki.pl/a/rozszerzanie-i-skracanie-ulamkow-zwyklych/DolqvxNpB>

25.03.2020r.- środa

Temat: Zapisywanie ułamka zwykłego w postaci nieskracalnej - ćwiczenia. Porównywanie ułamków.

Zad. 3, 4 str. 165 (do zeszytu)

Zeszyt ćwiczeń - str.65

(Można również skorzystać jako pomoc do lekcji z następującego linku.)

<https://pistacja.tv/film/mat00108-rozszerzanie-ulamkow-zwyklych-przyklady?playlist=83>

27.03.2020r.- piątek

Temat: Ułamki niewłaściwe - rodzaje ułamka zwykłego.

1. Rodzaje ułamka zwykłego:

a) ułamek właściwy - to ułamek, w którym licznik jest mniejszy od mianownika, np. $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{15}{20}$. Ułamki właściwe są zawsze mniejsze od całości "1".

b) ułamek niewłaściwy - to ułamek, w którym licznik jest większy lub równy mianownikowi, np. $\frac{7}{3}$, $\frac{4}{2}$, $\frac{6}{5}$, $\frac{8}{8}$. Ułamki niewłaściwe są zawsze większe od "1" lub równe "1".

c) ułamek mieszany (liczba mieszana) - to ułamek, który składa się z całości i ułamka właściwego, np. 2$\frac{3}{7}$, 1$\frac{4}{5}$, $5\frac{7}{18}$

(Analiza ćwiczenia A, B, C, D - str. 166 -167 podręcznik)

2. Ułamek niewłaściwy jest zawsze większy od ułamka właściwego.

Zad. 1, 2, 3 str. 169 (do zeszytu)

Zeszyt ćwiczeń - str. 66