**MATEMATYKA – JANINA WYSZKOWSKA**

**KLASA 4A**

**30.03.2020 r. - PONIEDZIAŁEK**

TEMAT: ***Porównywanie ułamków o jednakowych mianownikach lub o jednakowych licznikach.***

Obejrzyj film:

[**https://www.youtube.com/watch?v=8KbImtB\_Bz4&feature=youtu.be**](https://www.youtube.com/watch?v=8KbImtB_Bz4&feature=youtu.be)

**oraz**

[**https://www.youtube.com/watch?v=B-kNX7ui5IY&feature=youtu.be**](https://www.youtube.com/watch?v=B-kNX7ui5IY&feature=youtu.be)

Wklej lub przepisz do zeszytu wszystko poniżej:

**Jeżeli ułamki mają takie same mianowniki, ten jest większy, którego licznik jest większy.**

$\frac{5}{9}$ **<** $\frac{8}{9}$

**Jeżeli ułamki mają takie same liczniki, ten jest większy, którego mianownik jest mniejszy.**

$\frac{3}{7}$ **>** $\frac{3}{9}$

**Porównując liczby mieszane, najpierw porównujemy całości. Jeśli są jednakowe, to porównujemy części ułamkowe. Jeżeli całości są różne, to większa jest ta liczba, która ma większą całość.**

 **1** $\frac{5}{9}$ **< 2** $\frac{8}{9}$ **2** $\frac{4}{5}$ **> 2** $\frac{1}{5}$

Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:



**Do wykonania: Ćwiczenie 1 str. 59, ćw. 3 i 4 str. 60**

**31.03.2020 r. - WTOREK**

TEMAT: ***Skracanie i rozszerzanie ułamków.***

Obejrzyj film:

[**https://www.youtube.com/watch?v=Py0oZAhoTs4**](https://www.youtube.com/watch?v=Py0oZAhoTs4)

Wklej lub przepisz do zeszytu wszystko poniżej:

**Rozszerzyć ułamek to znaczy pomnożyć licznik i mianownik tego ułamka przez tę samą liczbę różną od zera.**

$\frac{5 · 4}{7 · 4}$ **=** $\frac{20}{28}$

**Skrócić ułamek to znaczy podzielić licznik i mianownik tego ułamka przez tę samą liczbę różną od zera.**

$\frac{28 : 4}{ 36 : 4}$ **=** $\frac{7}{9}$

**Ułamki, których nie można skrócić, nazywamy ułamkami nieskracalnymi.**

**Aby porównać ułamki o różnych licznikach i różnych mianownikach, należy sprowadzić je do wspólnego mianownika. Wspólny mianownik to najmniejsza wspólna wielokrotność liczb. Aby sprowadzić do wspólnego mianownika, należy nowy mianownik podzielić przez stary mianownik i pomnożyć przez licznik, a wynik zapisać w liczniku.**

****



**01.04.2020 r. - ŚRODA**

TEMAT: ***Skracanie i rozszerzanie ułamków – rozwiązywanie zadań.***

Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

**Zad. 1 str. 141**



**Zad. 2 str. 141**



**Zad. 4 str. 141**



**Do wykonania: Ćwiczenie 1, 2, 3 str. 60 i 61**

Rozwiązania tych ćwiczeń prześlij na adres: jkw@box43.pl do końca tygodnia, podpisując się imieniem i nazwiskiem.

**02.04.2020 r. - CZWARTEK**

TEMAT: ***Ułamki na osi liczbowej.***

Obejrzyj film:

[**https://www.youtube.com/watch?v=W6nvjcfU0jo**](https://www.youtube.com/watch?v=W6nvjcfU0jo)

Wklej lub przepisz do zeszytu wszystko poniżej:

**Oś liczbowa to prosta z zaznaczonym zwrotem, punktem zerowym i jednostką. Odcinek jednostkowy dzielimy na tyle równych części, ile wynosi mianownik, np. dla ułamka** $\frac{4}{7}$ **dzielimy na siedem części.**



Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

****

**Do wykonania: Ćwiczenie 1, 2 str. 61 oraz ćw. 3 i 4 str. 62**