**LEKCJA 17**

TEMAT : *PORÓWNYWANIE UŁAMKÓW - PODSUMOWANIE.*

Rozwiąż zad. 1 – 9 / str. 62 - 63 z zeszytu ćwiczeń.

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan zadań 5 – 6 z zeszytu ćwiczeń ze strony 63.)

**LEKCJA 18**

TEMAT : *ROZSZERZANIE I SKRACANIE UŁAMKÓW.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 164.
Przerysuj do zeszytu rysunek pizzy z podręcznika i zapisz:

$\frac{1}{2}$ *=* $\frac{2}{4}$

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 164 (Przerysuj rysunki do zeszytu i rozwiązanie.)

Zapisz w zeszycie na kolorowo:

*Jeżeli pomnożymy licznik i mianownik ułamka przez tę samą liczbę różną od zera, to nie zmieni się jego wartość.*

*Mnożenie licznika i mianownika ułamka przez tę samą liczbę nazywamy* ***rozszerzaniem ułamka.***

Przepisz do zeszytu przykłady z podręcznika ze str. 164 (obok Ćw. B).

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 164 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 164 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz w zeszycie na kolorowo:

*Jeżeli licznik i mianownik ułamka podzielimy przez tę samą liczbę, to także nie zmienimy jego wartości.*

*Dzielenie licznika i mianownika przez tę samą liczbę nazywamy* ***skracaniem ułamka.***

Przepisz do zeszytu przykłady z podręcznika ze str. 165 (u samej góry).

Zapisz w zeszycie na kolorowo:

*Każdy ułamek można rozszerzyć, ale nie każdy można skrócić.*

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

*Przykłady ułamków nieskracalnych:* $\frac{1}{2}$*,* $\frac{3}{4}$*,*$ \frac{18}{23}$*.*

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 / str. 165

Zad. 2 / str. 165

Zad. 3 / str. 165

Zad. 4 / str. 165

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan zadań z podręcznika ze strony 165, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

<https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-ulamkow-zwyklych/D13kDGGPg>

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

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

<https://pistacja.tv/film/mat00106-rozszerzanie-ulamkow-zwyklych?playlist=83>

<https://pistacja.tv/film/mat00107-skracanie-ulamkow-zwyklych?playlist=83>

**LEKCJA 19**

TEMAT : *ĆWICZENIA W ROZSZERZANIU I SKRACANIU UŁAMKÓW.*

Rozwiąż zad. 1 - 10 / str. 64 - 65 z zeszytu ćwiczeń.

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan zadań z zeszytu ćwiczeń ze strony 64 – 65, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

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

<https://pistacja.tv/film/mat00109-skracanie-ulamkow-zwyklych-przyklady?playlist=83>

**LEKCJA 20**

TEMAT : *UŁAMKI NIEWŁAŚCIWE.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 166.

Przerysuj do zeszytu trzy rysunki i zapisz teksty, które znajdują się pod rysunkami. Zapisz notatkę z zeszycie:

*Ułamki, w których licznik jest większy od mianownika lub licznik jest równy mianownikowi nazywamy* ***ułamkami niewłaściwymi.***

*Przykłady ułamków niewłaściwych:* $\frac{3}{2}$*,* $\frac{9}{4}$*,*$ \frac{2}{2}$*.*

*Ułamki, w których licznik jest mniejszy od mianownika nazywamy* ***ułamkami właściwymi.***

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 166 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 166 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 166 - 167.

Zapisz notatkę z zeszycie i pokoloruj odpowiednio rysunki:

 *Ułamki niewłaściwe są liczbami większymi od 1 lub są równe 1. Ułamki właściwe są mniejsze od 1.*

*Gdy licznik jest mniejszy od mianownika, to ułamek jest liczbą mniejszą od 1.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

$\frac{3}{5}$ *< 1*

*Gdy licznik jest równy mianownikowi, to ułamek jest równy 1.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

$\frac{3}{5}$ *=1*

*Gdy licznik jest większy od mianownika, to ułamek jest liczbą większą od 1.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

$\frac{7}{5}$ *> 1*

Wykonaj z podręcznika Ćw. C / str. 167 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Wykonaj z podręcznika Ćw. D / str. 167 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst pod tymi ćwiczeniami w podręczniku na str. 167.

Wykonaj z podręcznika Ćw. E / str. 168 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst pod tym ćwiczeniem w podręczniku na str. 168.

Wykonaj z podręcznika Ćw. F / str. 168 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Rozwiąż zad. 1 i 4 / str. 66 z zeszytu ćwiczeń.

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan notatek z lekcji po tej lekcji.)

**LEKCJA 21**

TEMAT : *UŁAMKI NIEWŁAŚCIWE - CD.*

Rozwiąż zadania z podręcznika w zeszycie:

Zad. 1 / str. 168

Zad. 2 / str. 168

Zad. 3 / str. 169

Zad. 4 / str. 169

Zad. 5 / str. 169

Zad. 6 / str. 169

Rozwiąż zad.5, 8 - 9 / str. 66 - 67 z zeszytu ćwiczeń.

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan zadań z zeszytu ćwiczeń po tej lekcji.)

**LEKCJA 22**

TEMAT : *UŁĄMEK JAKO WYNIK DZIELENIA.*

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 170.

Wykonaj z podręcznika Ćw. A / str. 170 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Zapisz notatkę z zeszycie:

*Każdy iloraz można zapisać w postaci ułamka i odwrotnie – każdy ułamek można zapisać w postaci ilorazu dwóch liczb. Kreska ułamkowa zastępuje znak dzielenia.*

Przepisz przykłady z podręcznika ze str. 170 (pod Ćw. A).

Wykonaj z podręcznika Ćw. B / str. 170 (Rozwiązanie zapisz w zeszycie.)

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na str. 171.

Zapisz notatkę z zeszycie:

*Przy zamianie ułamka na liczbę mieszaną wykonujemy dzielenie z resztą.*

Przepisz przykłady z podręcznika ze str. 171

Zapisz notatkę z zeszycie:

 *Zamianę ułamka na liczbę mieszaną lub liczbę naturalną nazywamy* ***wyłączaniem całości z ułamka.***

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 1 / str. 171

Zad. 3 / str. 172

Rozwiąż zad. 1 / str. 68 z zeszytu ćwiczeń.

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan zadania 1 i 3 z podręcznika ze strony 11 – 172 po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

<https://epodreczniki.pl/a/ulamek-zwykly-jako-iloraz/Dy8JFhlMw>

**LEKCJA 23**

TEMAT : *ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ – UŁAMEK JAKO WYNIK DZIELENIA.*

Rozwiąż zadania z podręcznika i rozwiązania zapisz w zeszycie:

Zad. 2 / str. 172

Zad. 4 / str. 172

Zad. 5 / str. 172

Zad. 6 / str. 172

Rozwiąż zad. 2 - 4 / str. 68 z zeszytu ćwiczeń.

 (Proszę przesłać zdjęcie lub skan zadań z zeszytu ćwiczeń ze strony 68, po tej lekcji.)

UWAGA!!!

Dodatkowe materiały do pracy można znaleźć na stronach:

<https://epodreczniki.pl/a/ulamek-zwykly-jako-iloraz/D18nCeIOO>

UWAGA !!!

Dodatkowe zadania do rozwiązania:

Podręcznik: Zad. 5 / str. 165

 Super zagadka / str. 165

(Skany powyższych zadań proszę przesłać do 30 kwietnia 2020r.)

 Ćwiczenia: Zad. 2 - 3 / str. 66

 Zad. 6, 7 / str. 67

 Super zagadka / str. 169

 Super zagadka / str. 172

(Skany powyższych zadań proszę przesłać do 8 maja 2020r.)

Podsumowanie pracy uczniów i oceny będą przesłane do 10 maja 2020 r.

W razie pytań można pisać na adres: martakrzysztof@op.pl

(Jeśli ilość jest za duża, to robimy tyle zadań, ile jesteśmy w stanie. Jeśli ilość zadań jest za mała, to proszę pisać – podam dodatkowe.)