**Zdalne nauczanie matematyka kl. IV – *25.03.2020 – 30.04.2020***

Proszę skopiować poniższy adres i wkleić do przeglądarki internetowej:

<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje/przedmioty3>

Następnie wybieramy przedmiot matematyka i przerabiamy wskazywane przeze mnie tematy każdego dnia, kiedy mamy lekcje zgodnie z naszym planem szkolnym. Można też bezpośrednio skorzystać   
z linków znajdujących się przy każdym temacie.

Pod linkami znajdziecie filmy, prezentacje, przykłady, zagadnienia wraz z rozwiązanymi przykładami, które ułatwią zrozumienie tematu i rozwiązanie zadań. Są też materiały dodatkowe dostosowane do możliwości każdego ucznia.

**26.03.2020** – Przerabiamy lekcję - ***Ułamek, jako część całości.*** (Podręcznik str. 152-155)

Na tej lekcji nauczysz się opisywać część całości za pomocą ułamka.

* [Lekcja z e-podręcznika](https://epodreczniki.pl/a/ulamek-jako-czesc-calosci/D13DhXk4t)

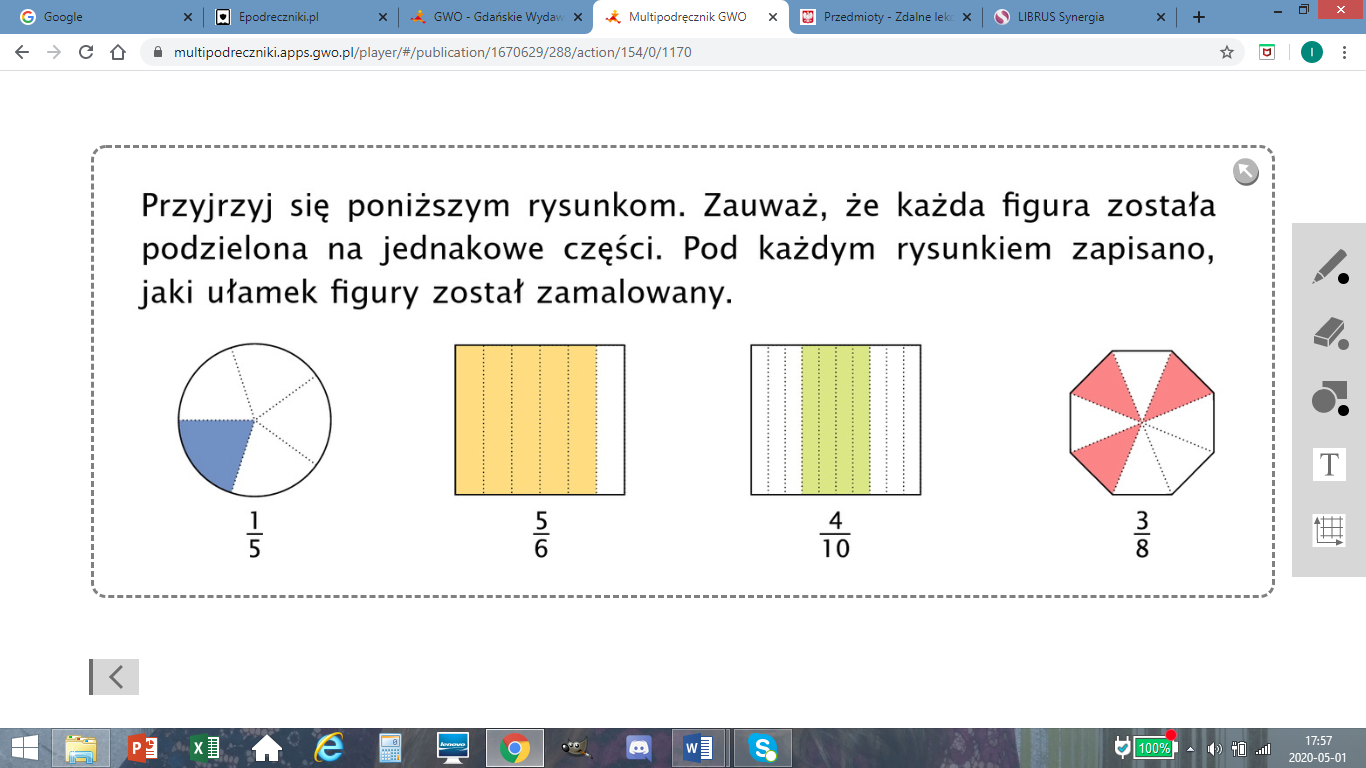
<https://epodreczniki.pl/a/ulamek-jako-czesc-calosci/D13DhXk4t>

* [Materiał dodatkowy](https://pistacja.tv/film/mat00098-ulamek-zwykly-jako-czesc-calosci?playlist=66)

<https://pistacja.tv/film/mat00098-ulamek-zwykly-jako-czesc-calosci?playlist=66>

* [Film z YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=bry5PxqTIwk)

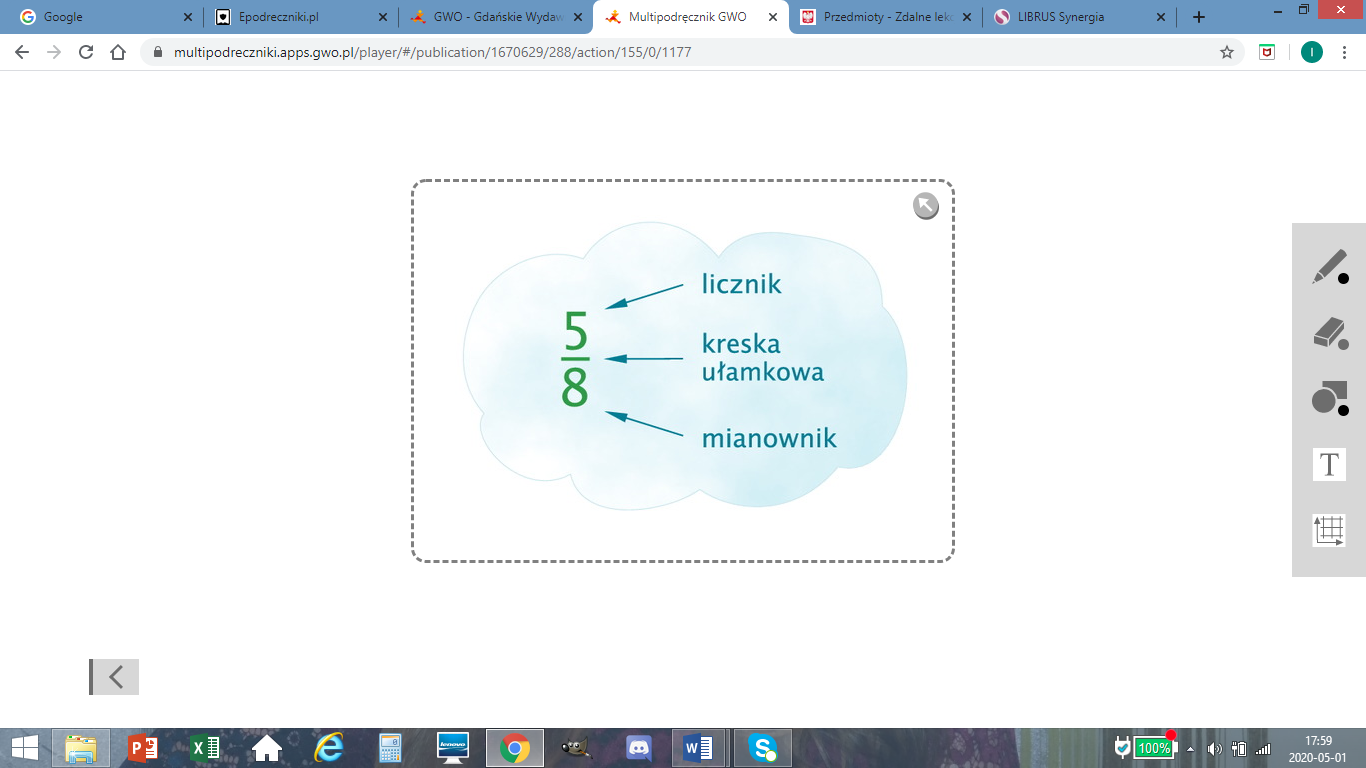
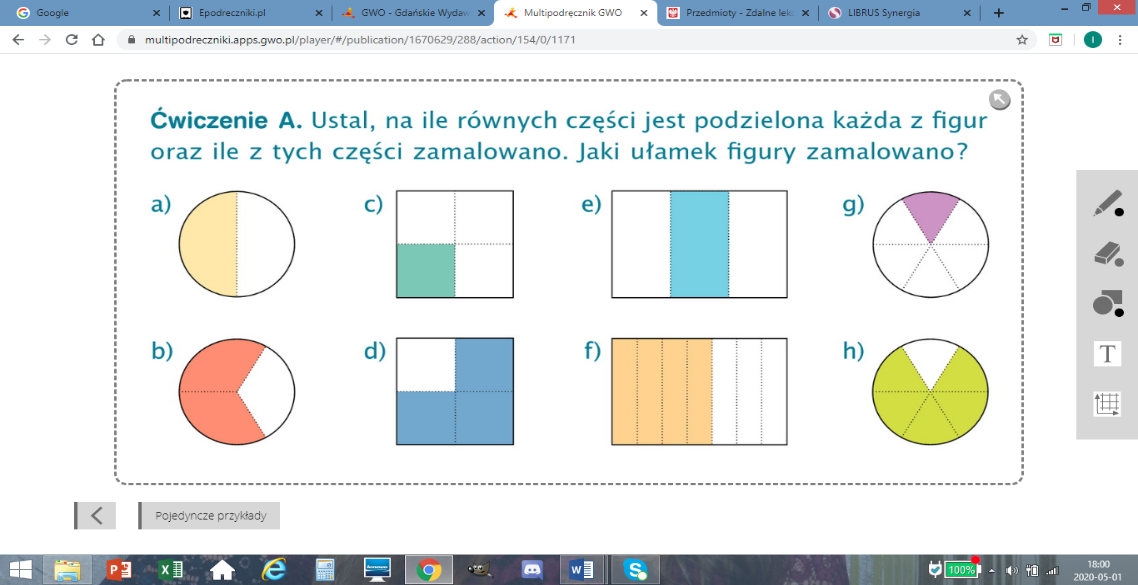
<https://www.youtube.com/watch?v=bry5PxqTIwk>



Do tematu zrobić zadania 1 – 6 w ćwiczeniach str.56-57

**27.03.2020** – Przerabiamy lekcję - ***Ułamek, jako część całości – utrwalenie.*** (Podręcznik str. 152-155)

Na tej lekcji utrwalisz umiejętność opisywania część całości za pomocą ułamka.



* [Materiał do zajęć 1](https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/ulamek-jako-czesc-calosci-na-poziomie-ucznia-klasy-4,oid,1879)

<https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/ulamek-jako-czesc-calosci-na-poziomie-ucznia-klasy-4,oid,1879>

* [Materiał do zajęć 2](https://szaloneliczby.pl/ulamki-zwykle-podstawy-sprawdzian-klasa-4/)

<https://szaloneliczby.pl/ulamki-zwykle-podstawy-sprawdzian-klasa-4/>

* [Materiał do zajęć 3](https://www.matzoo.pl/klasa4/21)

<https://www.matzoo.pl/klasa4/21>

Następnie postarajcie się rozwiązywać zadania 7 – 10 w ćwiczeniach str.57-58 dotyczące przerabianego zagadnienia. Pamiętajcie robicie te zadania, które potraficie.

**30.03.2020 –** Lekcja na discord **- *Ułamek, jako część całości – powtórzenie.***

Informuję, że ministerstwo, poprzez kuratoria oświaty, rozesłało do szkół kody pozwalające pracować na platformie edukacyjnej znajdującej się na stronie internetowej [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl).  Każdy wychowawca udostępni Wam te kody i trzeba wykorzystać je do zalogowania się na tej stronie. Pamiętajcie, że wpisując adres tej strony nie używacie polskich liter i zamiast ę wpisujecie e. Logujecie się na tej stronie otrzymanymi kodami i rozwiązujecie materiały z zakładki udostępnione. Tam po zalogowaniu znajdziecie materiały udostępnione przez nauczycieli z poszczególnych przedmiotów.

Ja będę udostępniać Wam materiały z przerabianych zagadnień z matematyki. Jest tam omówiony temat, są filmiki ułatwiające jego zrozumienie oraz rozwiązane przykłady, ćwiczenia i zadania do samodzielnego rozwiązania.

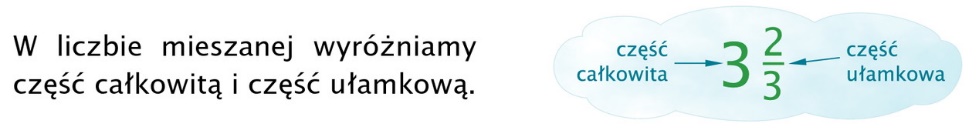
*Bardzo proszę o przerobienie udostępnionego materiału z tematu: Ułamek, jako część całości.*

Ja będę miała podgląd, w jakim procencie i jak poprawnie rozwiązujecie zadania oraz jaką odpowiedź udzielił każdy z Was. To będzie podlegało ocenie waszej pracy. W razie pytań proszę o wiadomość na e-dzienniku lub przez discord.

**31.03.2020 –** Przypominam o przeanalizowaniu udostępnionego materiału na stronie [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl), zagadnienie: *Ułamek, jako część całości* i wykonaniu zadań, tych, które są aktywne i przystosowane do współpracy online.

**02.04.2020** **–** Przerabiamy lekcję **- *Liczby mieszane.*** (Podręcznik str. 156-157)



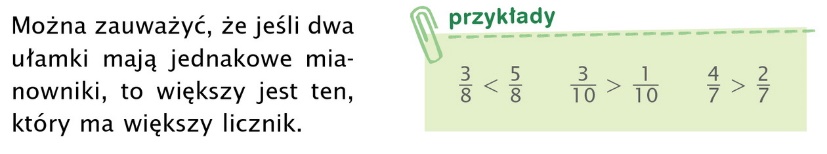


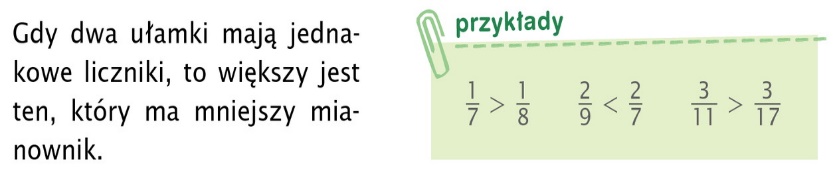
**03.04.2020 –** Przerabiamy lekcję **- *Liczby mieszane – utrwalenie.***

Do zrobienia zad. 1-3 str. 59 w ćwiczeniach.

**06.04.2020** – Lekcja na discord – ***Porównywanie ułamków – wprowadzenie.*** (Podręcznik str. 160-163)

Na tej lekcji nauczysz się porównywać ułamki o tych samych licznikach i mianownikach. Zwróćcie uwagę jak porównuje się ułamki o tych samych mianownikach i różnych licznikach, a potem o tych samych licznikach i różnych mianownikach.





Po przeanalizowaniu lekcji rozwiąż zad. 1 z podręcznika str.161

**07.04.2020** – Przerabiamy lekcję - ***Porównywanie ułamków – ćwiczenia.***

* [Lekcja z e-podręcznika](https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-ulamkow-o-jednakowych-licznikach-lub-mianownikach/D8ghfUg2j)

<https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-ulamkow-o-jednakowych-licznikach-lub-mianownikach/D8ghfUg2j>

Po przeanalizowaniu lekcji rozwiąż zadania 1 – 3 w ćwiczeniach str.62

**16.04.2020** – Przerabiamy lekcję - ***Porównywanie ułamków – utrwalenie.***

Na tej lekcji utrwalisz umiejętność porównywania ułamków o tych samych licznikach i mianownikach.

* [Materiał do zajęć 1](https://pistacja.tv/film/mat00110-porownywanie-ulamkow-zwyklych-o-tych-samych-mianownikach?playlist=116)

<https://pistacja.tv/film/mat00110-porownywanie-ulamkow-zwyklych-o-tych-samych-mianownikach?playlist=116>

* [Materiał do zajęć 2](https://pistacja.tv/film/mat00111-porownywanie-ulamkow-zwyklych-o-tych-samych-licznikach?playlist=116)

<https://pistacja.tv/film/mat00111-porownywanie-ulamkow-zwyklych-o-tych-samych-licznikach?playlist=116>

Po przeanalizowaniu lekcji rozwiąż zadania 5, 6, 7, 9 w ćwiczeniach str.63

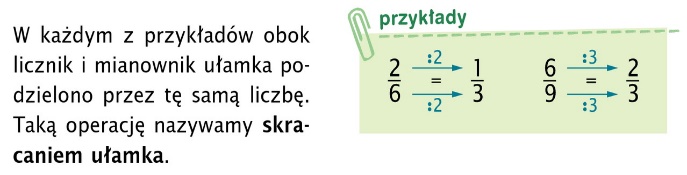
**17.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Porównywanie ułamków – powtórzenie.***

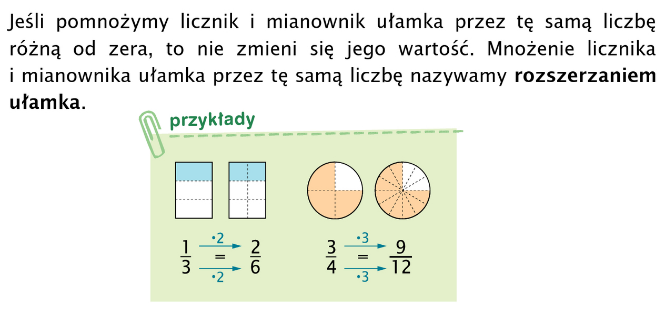
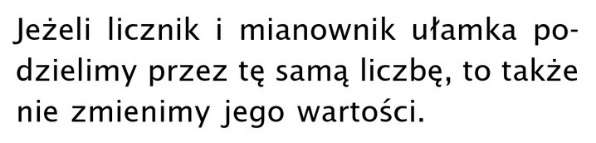
Powtórz umiejętność porównywania ułamków o tych samych licznikach i mianownikach.

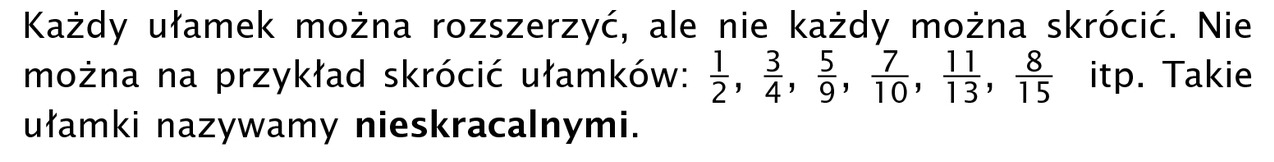
Moi drodzy na epodreczniki.pl jest udostępniony nowy materiał dotyczący *Porównywania ułamków o tych samych licznikach lub mianownikach.* Informuję, że zadania będą aktywne do rozwiązania do końca dnia 19.04.2020r. Po tym terminie Wasze rozwiązania zadań mogą podlegać ocenie ;)

**20.04.2020** – Lekcja na discord – ***Rozszerzanie i skracanie ułamków – wstęp.*** (Podręcznik str. 164-165)

Na tej lekcji nauczysz się, jak rozszerzać i skracać ułamki. Rozszerzyć ułamek to znaczy pomnożyć licznik   
i mianownik przez tę samą liczbę, a skrócić ułamek to znaczy podzielić licznik i mianownik przez tę samą liczbę.





Do zrobienia zadanie 1 i 3 str.165 (podręcznik).

**21.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Rozszerzanie i skracanie ułamków – doskonalenie umiejętności.***

* [Lekcja z e-podręcznika](https://epodreczniki.pl/a/rozszerzanie-i-skracanie-ulamkow-zwyklych/DolqvxNpB)

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

* [Materiał do zajęć 1](https://pistacja.tv/film/mat00106-rozszerzanie-ulamkow-zwyklych?playlist=83)

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

* [Materiał do zajęć 2](https://pistacja.tv/film/mat00107-skracanie-ulamkow-zwyklych?playlist=83)

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

Do zrobienia w ćwiczeniach zad.1-5 str.64

**23.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Rozszerzanie i skracanie ułamków – utrwalenie i powtórzenie.***

Na tej lekcji powtórzysz i utrwalisz umiejętności związane z rozszerzaniem i skracaniem ułamków.

* [Materiał do zajęć 1](https://pistacja.tv/film/mat00108-rozszerzanie-ulamkow-zwyklych-przyklady?playlist=83)

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

* [Materiał do zajęć 2](https://pistacja.tv/film/mat00109-skracanie-ulamkow-zwyklych-przyklady?playlist=83)

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

Do zrobienia w ćwiczeniach zad. 6-10 str.65

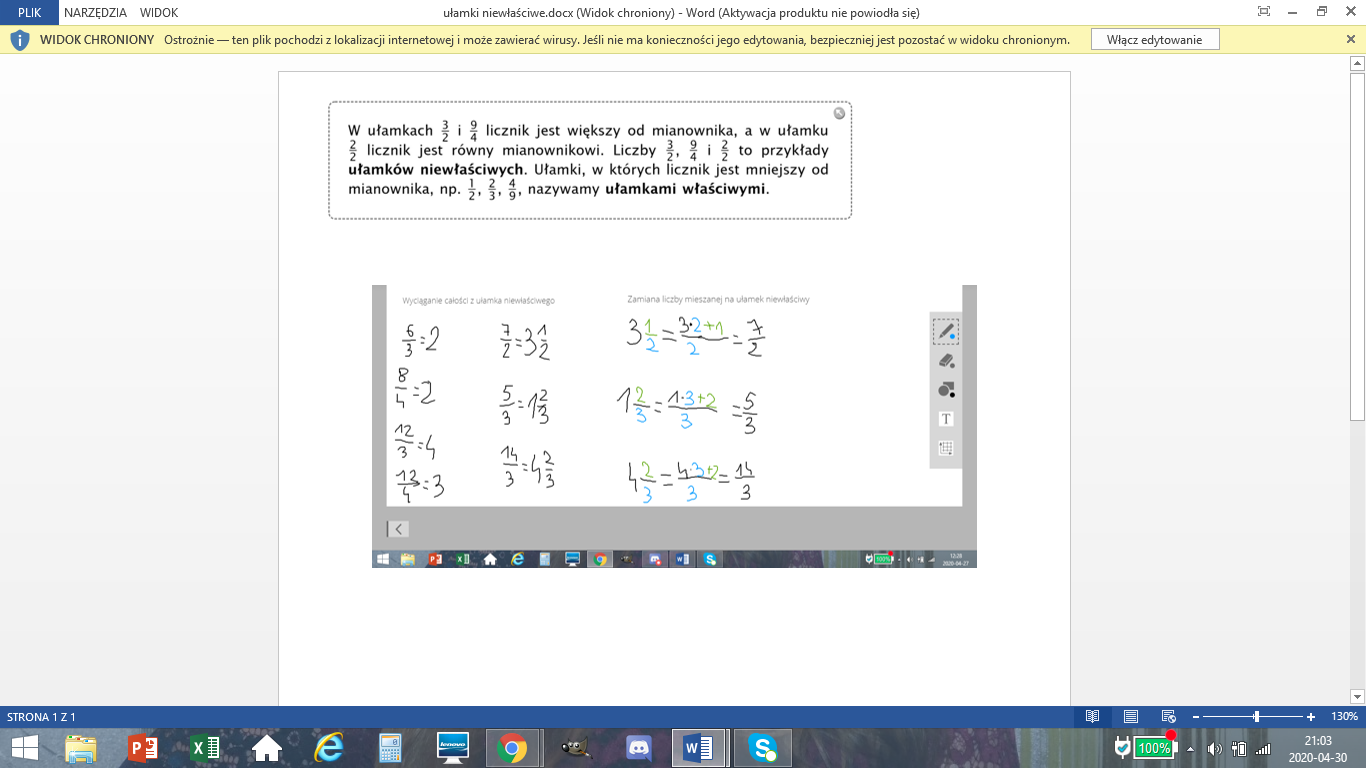
Jak zrobicie zadania w ćwiczeniach z ostatnich dwóch lekcji, to proszę prześlijcie dwa zdjęcia. Jedno niech obejmuje zad. 3,4,5 ze str. 64, a drugie zdjęcie z zad. 8,9,10 str.65. Przesyłamy na mój adres e-mail (klagiwona.zaw@gmail.com ), jest on też wypisany na stronie Internetowej naszej szkoły. W tytule wiadomości podajemy swoje imię i nazwisko.

**24.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Rozszerzanie i skracanie ułamków – podsumowanie.***

Zagadnienie *Rozszerzanie i skracanie ułamków* zostało udostępnione na stronie epodreczniki.pl. Oprócz zadań do zrobienia są tam filmiki, które pomogą w zrozumieniu tematu. Przypominam, że rozszerzyć ułamek to znaczy pomnożyć licznik i mianownik przez tę samą liczbę, a skrócić ułamek to znaczy podzielić licznik   
i mianownik przez tę samą liczbę. Proszę wykonać zadania do 26.04.2020.

**27.04.2020** – Lekcja na discord – ***Ułamki niewłaściwe*** (Podręcznik str.166-169).

Do tej wiadomości załączam plik z najważniejszymi wiadomościami z lekcji.



W ćwiczeniach do zrobienia zad. 1,2,4 str. 66.

**28.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Ułamki niewłaściwe – zamiana liczby mieszanej na ułamek niewłaściwy i odwrotnie.***

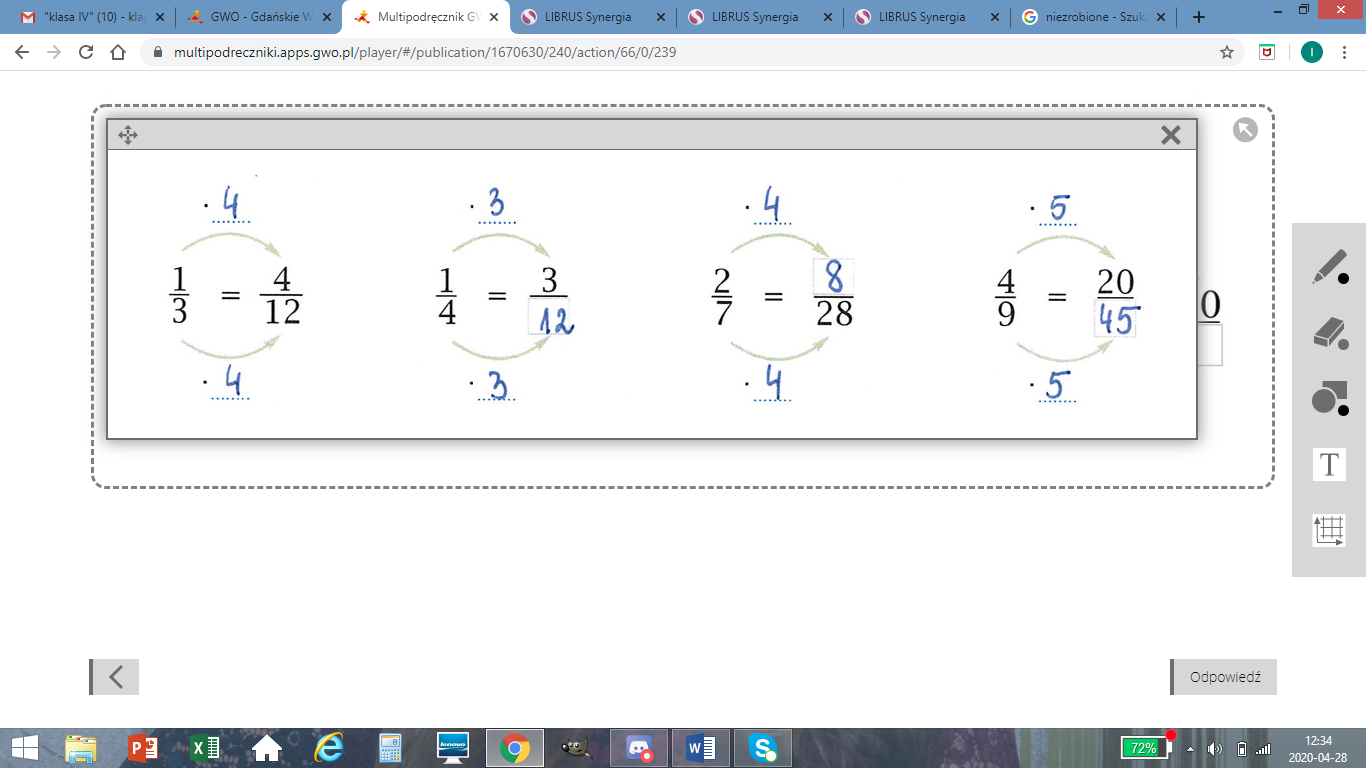
Pomocny w zrozumieniu zagadnienia będzie materiał, który Wam udostępniłam do tego tematu na stronie [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl)

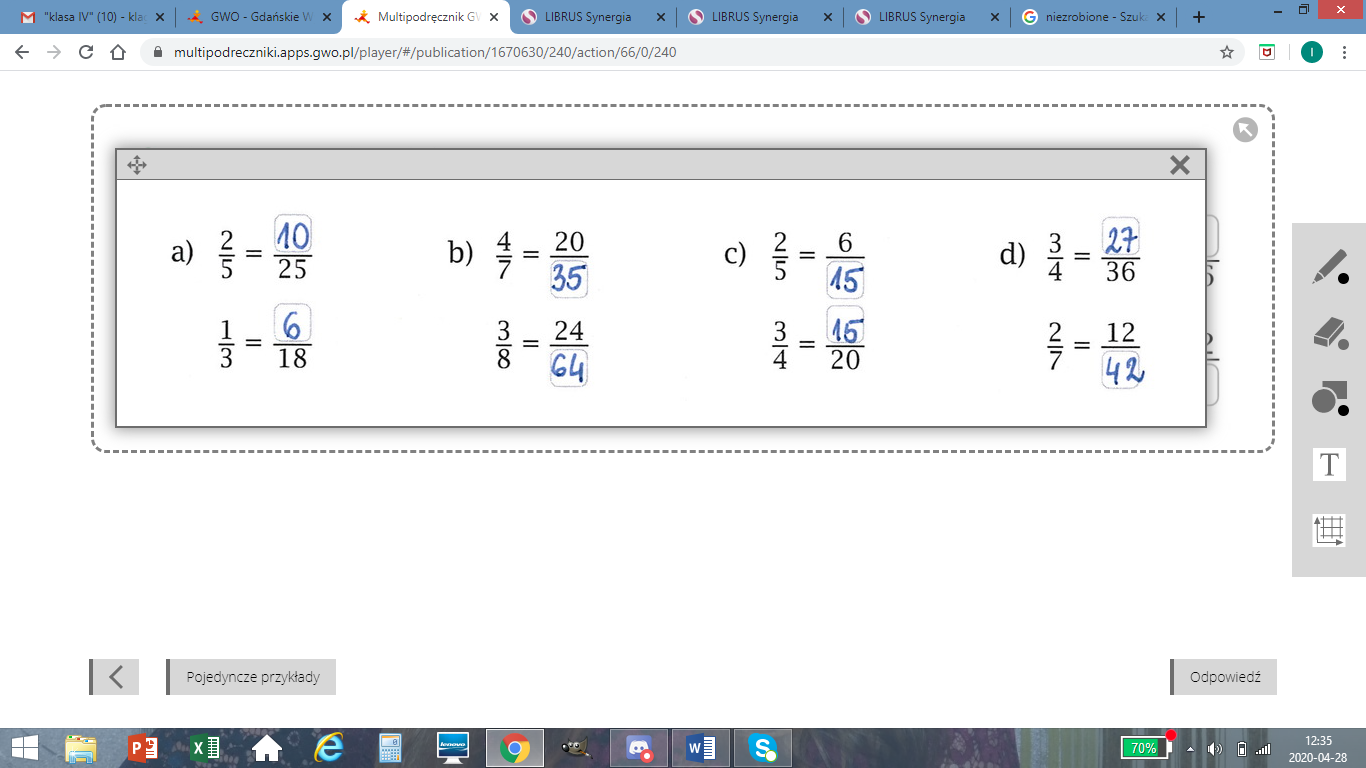
W ćwiczeniach do zrobienia zad. 6,8,9 str. 67.

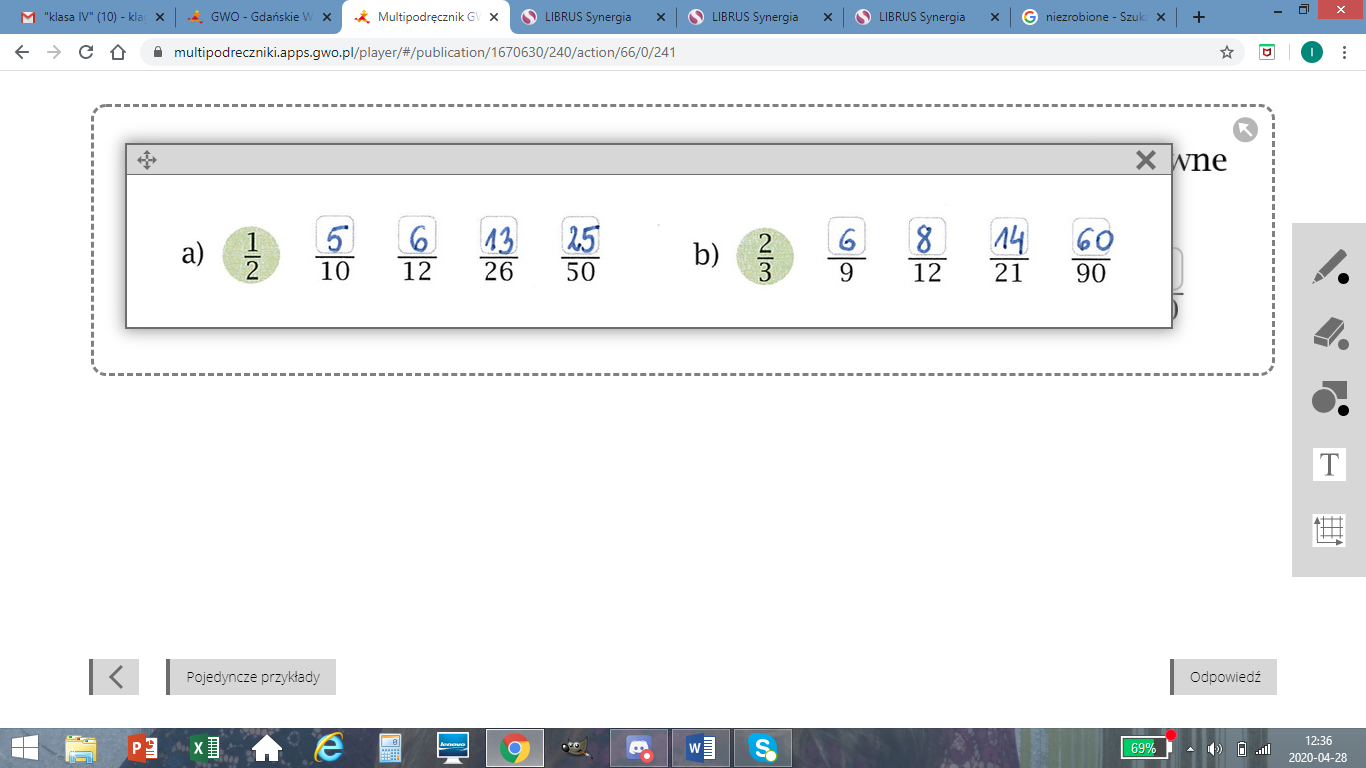
**30.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Utrwalenie omawianych zagadnień z ułamków zwykłych.***

Wysyłam odpowiedzi do zadań z ćwiczeń ze str.64-65, tych, które mi przesłaliście do oceny. Proszę przeanalizować Wasze rozwiązania i kolorowym długopisem poprawić ewentualne błędy, ale robimy to ze zrozumieniem:)

Odpowiedzi do przesyłanych zadań w ćwiczeniach str.64-65

Str.64





Str.65

