**Klasa 5 : matematyka: Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**30.03 – temat: Mnożenie ułamków dziesiętnych cz.1**

( W podręczniku str.162-163, ćwiczenia str. 81-82)

Można skorzystać z platformy edukacyjnej <https://epodreczniki.pl/a/mnozenie-liczb-dziesietnych/DJBgIQqCN> lub <https://www.youtube.com/watch?v=bxQEflT7cFY&feature=youtu.be>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się jak mnożyć ułamki dziesiętne

**2**. Nacobezu:

-Znam algorytm (zasadę )mnożenia ułamków dziesiętnych

-Potrafię mnożyć ułamki dziesiętne

**3**.Korzystamy z naszej wiedzy z poprzednich lekcji: np. 0,6 \* 2,1=1,26

0,6 \* 0,21 = 0,126 (*Patrz przykłady i ćwiczenia str. 162* w podręczniku: np.0.06 \* 0,2 =0,012).

\* oznacza znak mnożenia

**4. Zasada**: mnożąc dwa ułamki dziesiętne, wykonujemy działania tak jak na liczbach naturalnych, a w otrzymanym wyniku oddzielamy przecinkiem (od prawej strony) tyle cyfr, ile było łącznie cyfr po przecinku.

**5**. Po analizie ćwiczenia A i przykładu ze str. 162 **z podręcznika:** spróbuj zrobić zad.1a,b,c,/162 **Rozwiązania w zeszycie przedmiotowym.**

W miarę możliwości możesz rozwiązywać zadania w **ćwiczeniach:** str.81, 82 zad.1, 2,3a

dla chętnych: 4 /163

**6. Po wykonaniu**

- zadań 1a-c/162 , ćwiczenia str.81, 82 zad.1, 2,3a jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 02.04.2020 r. na adres: [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail od 30.03.-01.04..w godz. 9-17.

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią: zad. 1a,b str. 162 , z ćwiczeń 1, str.81

**Klasa 5 : matematyka : Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**31.03 – temat: Mnożenie ułamków dziesiętnych cz.2**

( W podręczniku str.162-163, ćwiczenia str. 81-82)

**1.Cel lekcji** : ćwiczenia w mnożeniu ułamków dziesiętnych

**2**. Nacobezu:

-potrafię mnożyć ułamki dziesiętne

**3**. spróbuj zrobić z podręcznika zad. Zad.2a-c i zad.5 str. 163 W miarę możliwości możesz rozwiązywać zadania w **ćwiczeniach:** str. 81,82 zad. 5,7

dla chętnych: 6 /163z podręcznika i z ćwiczeń 9/82

**4. Po wykonaniu zadań** jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 02.04.2020 r. na adres: [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

Od31.03-02.04.2020 r. w godz. 9-17.

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. 1, 3a-d str. 160 podręcznik,

z ćwiczeń zad. 1a i 2 a str. 80

**Klasa 5 : matematyka : Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl) **02.04 –** Można skorzystać i przypomnieć sobie najpierw jak dzielimy pisemnie przez liczby jednocyfrowe: <https://www.youtube.com/watch?v=4nAXfShcwd4>

Można skorzystać i przypomnieć sobie najpierw jak dzielimy pisemnie przez liczby wielocyfrowe:

<https://www.youtube.com/watch?v=I-Fdr1NqcLU>

**02.04 – temat: Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne**

( W podręczniku str.164-166, ćwiczenia str. 83-84

Można skorzystać z platformy edukacyjnej https://epodreczniki.pl/a/dzielenie-liczb-dziesietnych-przez-liczby-naturalne/DDtfN7Krx

lub <https://www.youtube.com/watch?v=j8bqpWyfOao>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się jak dzielić ułamki dziesiętne przez liczby naturalne

**2**. Nacobezu:

-Znam algorytm (zasadę )dzielenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne

-Potrafię dzielić ułamki dziesiętne przez liczbę,

Zasada : Dzieląc sposobem pisemnym ułamek dziesiętny przez liczbę, wykonujemy działania tak jak na liczbach naturalnych, a w wyniku w odpowiednim miejscu (nad przecinkiem dzielnej) dopisujemy przecinek.

Obejrzyj : **3**.Przeanalizuj w podręczniku przykłady i ćwiczenia ze str. 164,165 i spróbuj

zad.1/165, zad. 2a,b/165 i z ćwiczeń Zad. 1, 4/83,84, dla chętnych zad.4/165

**4. Po wykonaniu zadań** jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 05.04.2020 r. na adres: [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

do-04.04.2020 r. w godz. 9-17.

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. 1 str. 165 podręcznik,

z ćwiczeń zad. 1 str. 83

**Klasa 5 : matematyka : Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**03.04 – temat: Dzielenie ułamków dziesiętnych**

( W podręczniku str.167-168, ćwiczenia str. 85-86)

Można skorzystać <https://epodreczniki.pl/a/dzielenie-liczb-dziesietnych/DRtModQfa>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się jak dzielić ułamki dziesiętne

**2**. Nacobezu:

-Znam algorytm (zasadę )dzielenia ułamków dziesiętnych

-Potrafię dzielić ułamki dziesiętne

Zasada : gdy obliczamy iloraz (dzielimy ) dwóch ułamków dziesiętnych, najpierw mnożymy dzielną i dzielnik przez 10, przez 100 lub przez 1000 tak aby dzielnik stał się liczbą naturalną . Następnie wykonujemy dzielenie.

Można obejrzeć <https://www.youtube.com/watch?v=NmuR91sLyLk&feature=youtu.be>

**3**.Przeanalizuj w podręczniku przykłady i ćwiczenia ze str. 167 i spróbuj zad.1a,b/167 i

z ćwiczeń 1,2 /85

**4. Po wykonaniu zadań** jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 05.04.2020 r. na adres: [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl) W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

Od3.04-05.04.2020 r. w godz. 9-17.

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. 1a str. 167 podręcznik,

z ćwiczeń zad. 1 str. 85

*nauczyciel matematyki Izabella Duda*

**Klasa 7 : matematyka: Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**30.03 – temat: Procenty w zadaniach tekstowych cz.2**

( W podręczniku str.204-207, ćwiczenia str. 87-88)

**Zmiana terminu  sprawdzianu  z działu równania na wtorek tj. 7.04.2020 r.**

Można skorzystać z platformy edukacyjnej [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl)

Lub <https://www.youtube.com/watch?v=WPxrB-sqPSE>

**1.Cel lekcji** : ćwiczymy rozwiązywanie zadań tekstowych .

**2**. Nacobezu:

- potrafię rozwiązać zadanie tekstowe z procentami za pomocą równania .

**3**. Jest to kolejna lekcja na której rozwiązujemy zadania tekstowe z procentami.

Rozwiąż zad. 3, 4, 7 str. 206

I z ćwiczeń zad. 2/88

Dla chętnych zad. 10/207

**4. Po wykonaniu zadań odpowiedzi**

jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 01.04.2020 r. na adres: W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail : [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

od 30.03-4.04.2020 r. w godz. 9-17

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. 4 /206 i z ćwiczeń 2 a, str.88

**Klasa 7 : matematyka: Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**31.03 – temat: Przekształcanie wzorów cz.1**

( W podręczniku str.208-211, ćwiczenia str. 89)

Można skorzystać z platformy edukacyjnej [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl)

lub [www.matmagwiazdy.pl](http://www.matmagwiazdy.pl) : <https://www.youtube.com/watch?v=fsrqw1RgWBY&feature=youtu.be>

lub <https://www.youtube.com/watch?v=qaCVyvlWn5I>

**1.Cel lekcji** : dowiesz się w jaki sposób przekształcać proste wzory.

**2**. Nacobezu:

-potrafię przekształcać proste wzory

-potrafię wyznaczyć z prostego wzoru określoną wielkość.

**3**. Przeanalizuj w podręczniku przykłady ze str. 208 i 209 i spróbuj zrobić zad.1/210 z podręcznika i 1 / 89 z ćwiczeń

**4. Po wykonaniu zadań :**

Jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 02.04.2020 r. na adres: : [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

od 30.03-4.04.2020 r. w godz. 9-17

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. z podr. zad. 5 str.206 i z ćwiczeń zad. 1/87

**Klasa 7 : matematyka: Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**02.04 – temat: Przekształcanie wzorów cz.2**

( W podręczniku str.208-211, ćwiczenia str. 89)

**1.Cel lekcji** : ćwiczymy przekształcanie wzorów

**2**. **Nacobezu:**

-potrafię wyznaczyć z prostego wzoru określoną wielkość.

**3**. Wykonujemy zad. 2 a-d. i zad. 4/211 oraz 2/89 z ćwiczeń

Dla chętnych zad.5/210

**4. Po wykonaniu zadań :**

Jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 04.04.2020 r. na adres: : [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

Od 30.03-4.04.2020 r. w godz. 9-17

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. z podr. zad. 2a-c/ str.210 i z ćwiczeń zad. 2a,b/89

**Klasa 7 : matematyka: Uwaga zmiana adresu e-maila:** [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

**03.04 – temat: Powtórzenie działu : Równania**

( W podręczniku str.212-218, ćwiczenia str. 90)

Możesz skorzystać z zadań np.

<https://szaloneliczby.pl/rozwiazywanie-rownan-sprawdzian-klasa-7/>

<https://epodreczniki.pl/a/zapisywanie-tresci-prostych-zadan-za-pomoca-rownan/D2fs2mq4m>

<https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-rownan/D19oMGK23>

<https://epodreczniki.pl/a/trening-mistrza---cwiczenia-przed-sprawdzianem/D5GHqKHa1>

**Zmiana terminu  sprawdzianu  z działu równania na wtorek tj. 7.04.2020 r.**

**1.Cel lekcji** : ćwiczymy rozwiązywanie równań

2. Sprawdź, ile umiesz str. 90 z ćwiczeń

3**. Po wykonaniu zadań :**

Jeśli masz możliwość to proszę przesłać do dnia 05.04.2020 r. na adres: : [izamatma@wp.pl](mailto:izamatma@wp.pl)

W przypadku pytań proszę o kontakt na powyższy e-mail

4. Z podręcznika ćwiczymy zadania

**Uczniowie z dostosowaniem (opinia)** robią zad. z ćwiczeń str. 90 zad.1a,b, 2 a,b 3a, 4

*nauczyciel matematyki Izabella Duda*