**Zdalne nauczanie - matematyka kl. VI *– 25.03.2020 – 30.04.2020***

Proszę skopiować poniższy adres i wkleić do przeglądarki internetowej:

<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje/przedmioty5>

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 *–*  *Liczby dodatnie i ujemne - Porównywanie liczb. Wprowadzenie*

#### (podręcznik str.164-167)

Na tej lekcji nauczysz się porównywać liczby.

* [Lekcja z e-podręcznika 1](https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-liczb-wymiernych/Dmykc6fbn)

<https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-liczb-wymiernych/Dmykc6fbn>

* [Lekcja z e-podręcznika 2](https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-liczb-naturalnych/D1BctU0dL)

<https://epodreczniki.pl/a/porownywanie-liczb-naturalnych/D1BctU0dL>

* [Materiał dodatkowy](https://www.youtube.com/watch?v=9WhyEbdFNmE)

<https://www.youtube.com/watch?v=9WhyEbdFNmE>

#### 27.03.2020 – Lekcja na discord *– Liczby dodatnie i ujemne - Porównywanie liczb - Utrwalenie.*

#### *Wartość bezwzględna liczby.* (podręcznik str.164-167)

Na tej lekcji utrwalisz wiedzę z zakresu porównywania liczb i dowiesz się co to wartość bezwzględna liczby.



* [Lekcja z e-podręcznika 1](https://epodreczniki.pl/a/praca-z-zestawami-zadan/DDgpSIKuZ)

<https://epodreczniki.pl/a/praca-z-zestawami-zadan/DDgpSIKuZ>

* [Materiał dodatkowy 1](https://pl.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-negative-number-topic/cc-6th-comparing-negative-numbers/e/ordering-rational-numbers)

<https://pl.khanacademy.org/math/cc-sixth-grade-math/cc-6th-negative-number-topic/cc-6th-comparing-negative-numbers/e/ordering-rational-numbers>

#### 30.03.2020 – Przerabiamy lekcję – *Liczby dodatnie i ujemne - Porównywanie liczb. Ćwiczenie umiejętności* (podręcznik str.164-167)

* [Lekcja z e-podręcznika 2](https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych/DEpf5rAhN)

<https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych/DEpf5rAhN>

* [Materiał dodatkowy 2](http://www.matzoo.pl/klasa6/porownywanie-liczb__283)

<http://www.matzoo.pl/klasa6/porownywanie-liczb__283>

Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 76-77

#### 31.03.2020 – Przerabiamy lekcję – *Liczby dodatnie i ujemne - Porównywanie liczb i wartość bezwzględna liczby. Utrwalenie i powtórzenie.* (podręcznik str.164-167)

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. Będą tam omawiane tematy, są filmiki ułatwiające jego zrozumienie oraz rozwiązane przykłady, ćwiczenia i zadania do samodzielnego rozwiązania.

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.

W celu poćwiczenia działań na liczbach dodatnich i ujemnych. Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 78-79. Zadania z kaktusami oczywiście dla chętnych.

**02.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Liczby dodatnie i ujemne - Dodawanie i odejmowanie****.*

(podręcznik str.168-171)

* [Lekcja z e-podręcznika 1](https://epodreczniki.pl/a/dodawanie-liczb-calkowitych/DVANtw6Be)

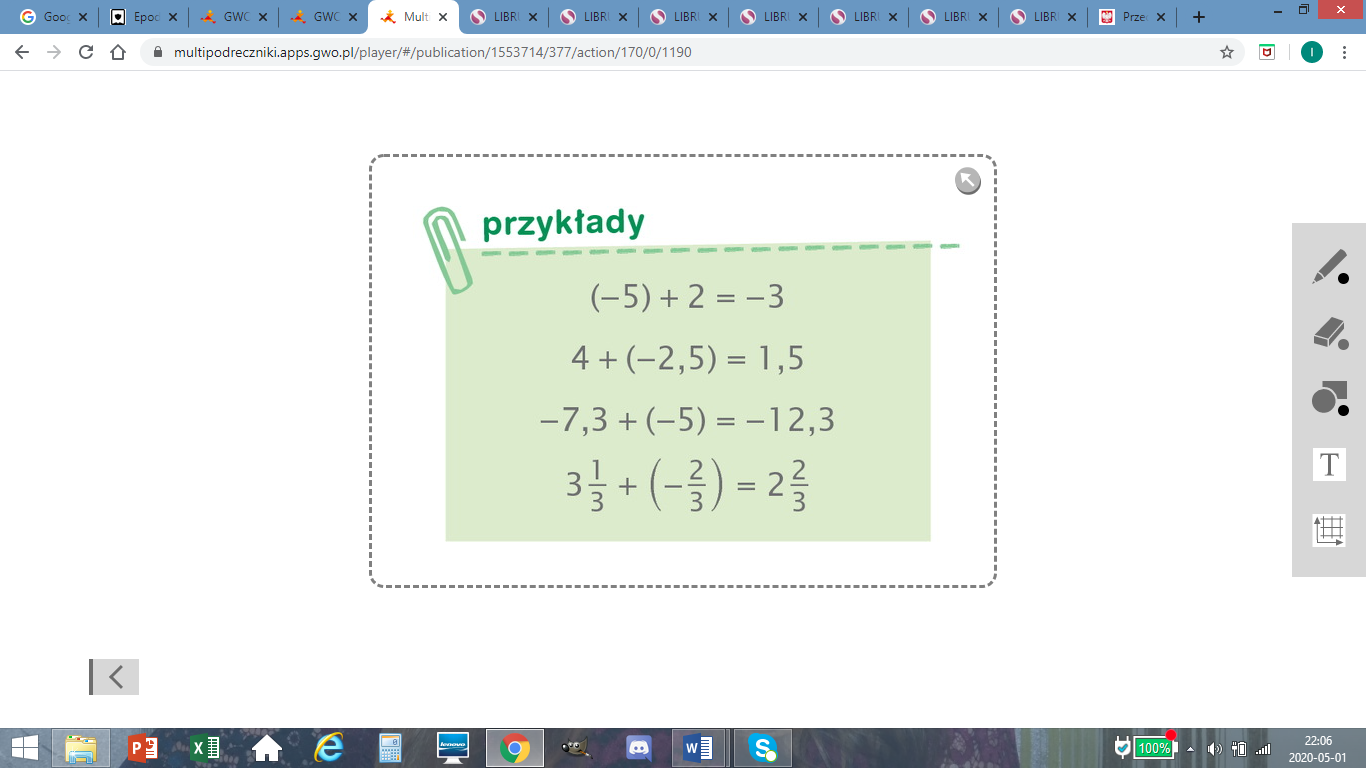
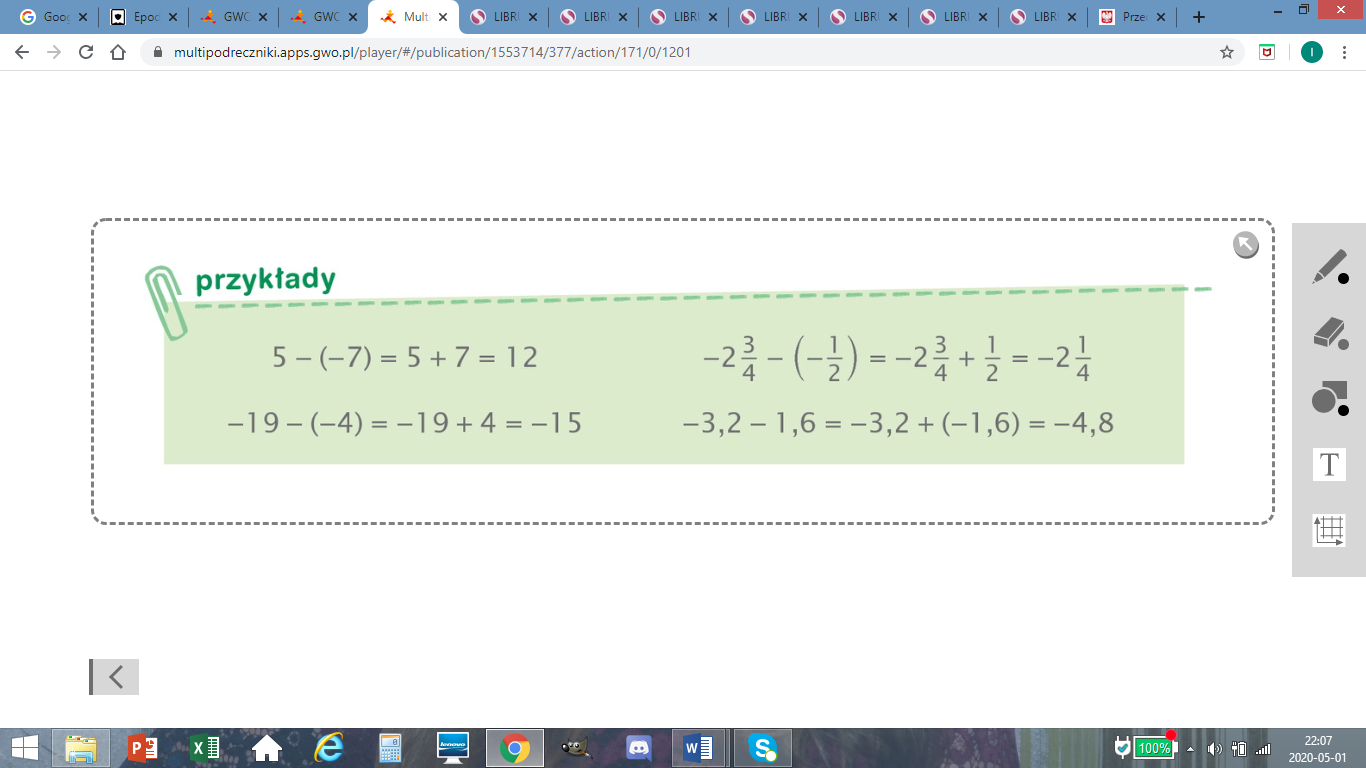
<https://epodreczniki.pl/a/dodawanie-liczb-calkowitych/DVANtw6Be>

* [Materiał  dodatkowy 1](https://www.matzoo.pl/klasa5/dodawanie-i-odejmowanie-liczb-calkowitych_26_218)

<https://www.matzoo.pl/klasa5/dodawanie-i-odejmowanie-liczb-calkowitych_26_218>

**03.04.2020** – Lekcja na discord– ***Liczby dodatnie i ujemne - Dodawanie i odejmowanie****.*

(podręcznik str.168-171)

Moi drodzy na epodreczniki.pl jest udostępniony materiał: *Działania na liczbach całkowitych*. Proszę o wykonanie tam zadań tych, które są aktywne i przystosowane do współpracy online. Informuję, że zadania będą aktywne do rozwiązania do końca dnia 16.04.2020r. Po tym terminie Wasze rozwiązania zadań mogą podlegać ocenie ;)

**06.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Liczby dodatnie i ujemne - Dodawanie i odejmowanie.***

(podręcznik str.168-171)

Na tej lekcji nauczysz się, jak prawidłowo dodawać liczby.

* [Lekcja z e-podręcznika 2](https://epodreczniki.pl/a/odejmowanie-liczb-calkowitych/DjhjZJJyi)

<https://epodreczniki.pl/a/odejmowanie-liczb-calkowitych/DjhjZJJyi>

Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 80 – 81

#### 07.04.2020 – Przerabiamy lekcję – Liczby dodatnie i ujemne - *Dodawanie i odejmowanie.*

#### *Utrwalenie i powtórzenie*

Na tej lekcji powtórzysz zdobyte umiejętności.

* [Materiał do zajęć](https://pl.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-add-and-sub-integersss/e/integer-addition-and-subtraction-2)

<https://pl.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-add-and-sub-integersss/e/integer-addition-and-subtraction-2>

* [Materiał dodatkowy 2](https://www.youtube.com/watch?v=ECaIlKPLEZI)

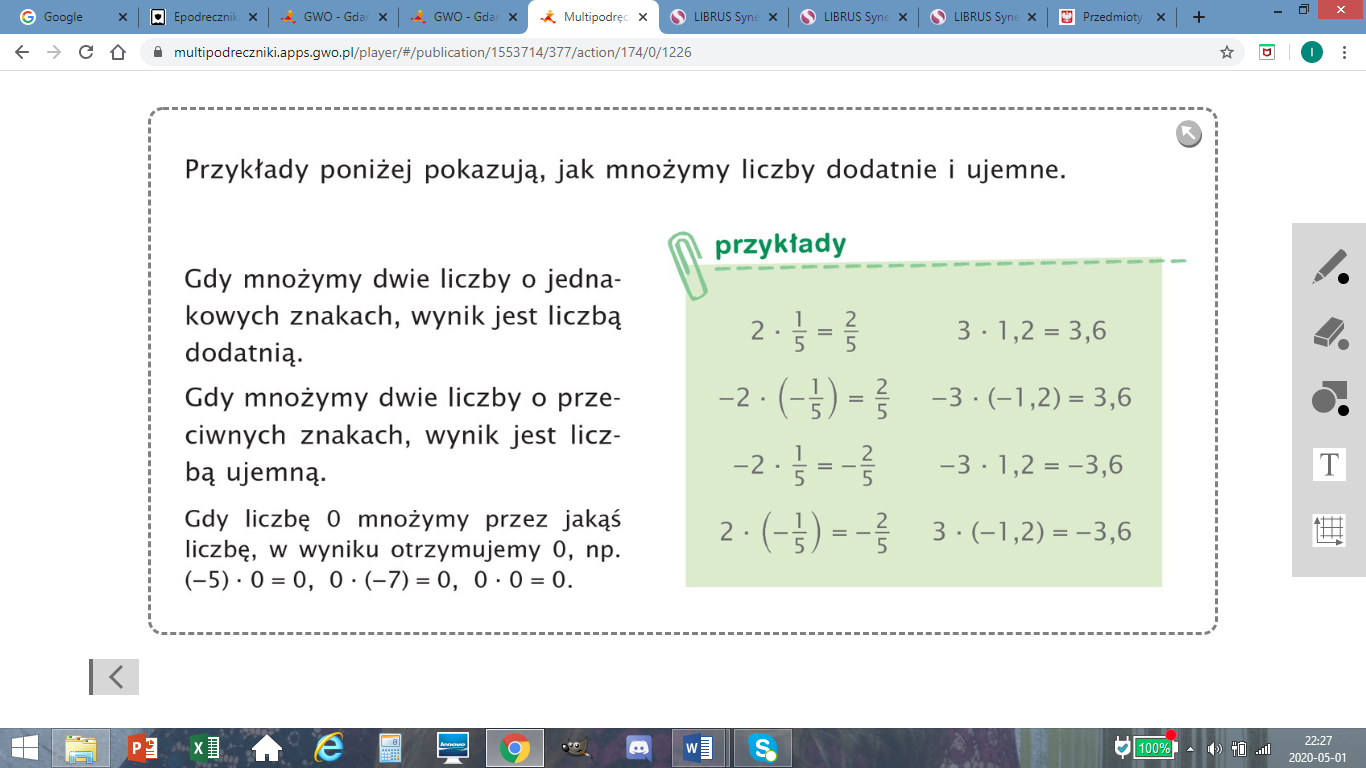
<https://www.youtube.com/watch?v=ECaIlKPLEZI>

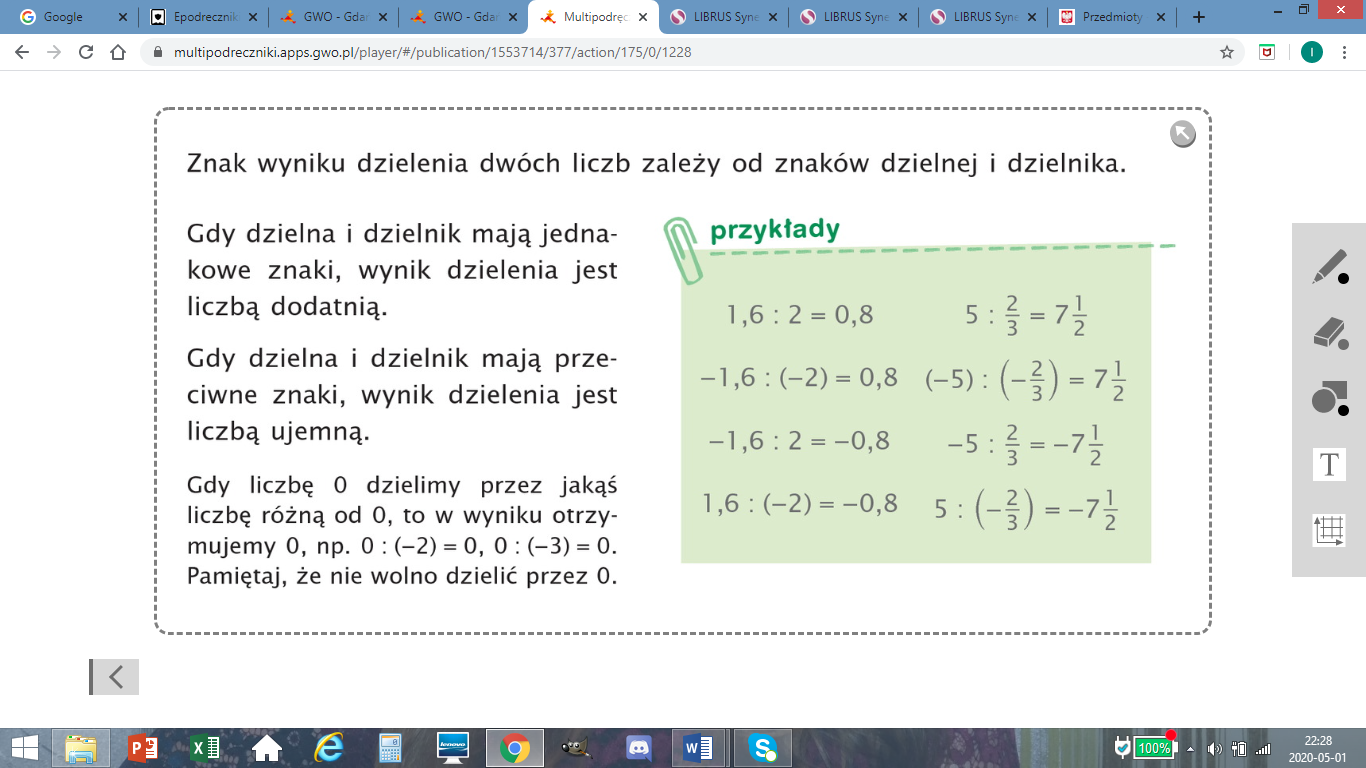
Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 82 – 83, oczywiście zadania z kaktusem są dla chętnych.

**15.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Liczby dodatnie i ujemne - Mnożenie i dzielenie. Wprowadzenie***

(podręcznik str.172-174)

Na tej lekcji nauczysz się mnożyć i dzielić liczby całkowite.





* [Lekcja z e-podręcznika](https://epodreczniki.pl/a/mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych/D11bGt48b)

<https://epodreczniki.pl/a/mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych/D11bGt48b>

* [Materiał dodatkowy](https://www.youtube.com/watch?v=z5HFR7ayjL0)

<https://www.youtube.com/watch?v=z5HFR7ayjL0>

#### 16.04.2020 – Przerabiamy lekcję – Liczby dodatnie i ujemne - *Mnożenie i dzielenie.*

#### (podręcznik str.172-174)

Na tej lekcji utrwalisz poćwiczysz działania z zakresu mnożenia i dzielenia liczb całkowitych.

* [Lekcja z e-podręcznika](https://epodreczniki.pl/a/mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych/DhtlYMLkM)

<https://epodreczniki.pl/a/mnozenie-i-dzielenie-liczb-calkowitych/DhtlYMLkM>

* [Materiał dodatkowy 1](https://pistacja.tv/zadanie/plmat029-1-wyzwanie-dzialania-na-liczbach-calkowitych?playlist=466)

<https://pistacja.tv/zadanie/plmat029-1-wyzwanie-dzialania-na-liczbach-calkowitych?playlist=466>

* [Materiał dodatkowy 2](https://www.youtube.com/watch?v=GuWs5ZO3zfA)

<https://www.youtube.com/watch?v=GuWs5ZO3zfA>

Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 84

#### 17.04.2020 – Lekcja na discord *–* Liczby dodatnie i ujemne - *Mnożenie i dzielenie. Utrwalenie i powtórzenie* (podręcznik str.172-174)

Na tej lekcji utrwalisz wiedzę z zakresu mnożenia i dzielenia liczb całkowitych.

* [Materiał dodatkowy 3](https://szaloneliczby.pl/mnozenie-i-dzielenie-liczb-ujemnych-calkowitych/)

<https://szaloneliczby.pl/mnozenie-i-dzielenie-liczb-ujemnych-calkowitych/>

* [Materiał dodatkowy 4](https://szaloneliczby.pl/mnozenie-i-dzielenie-liczb-ujemnych/)

<https://szaloneliczby.pl/mnozenie-i-dzielenie-liczb-ujemnych/>

Moi drodzy na epodreczniki.pl jest udostępniony materiał: Działania na liczbach wymiernych. Proszę o wykonanie tam zadań tych, które są aktywne i przystosowane do współpracy online. Informuję, że zadania będą aktywne do rozwiązania do końca dnia 24.04.2020r. Po tym terminie Wasze rozwiązania zadań mogą podlegać ocenie ;)

#### 20.04.2020 – Przerabiamy lekcję – *Działania na liczbach dodatnich i ujemnych. Utrwalenie i powtórzenie*

Na tej lekcji nauczysz się działań na liczbach całkowitych.

* [Lekcja z e-podręcznika 1](https://epodreczniki.pl/a/dzialania-na-liczbach-calkowitych/D12xgir0u)

<https://epodreczniki.pl/a/dzialania-na-liczbach-calkowitych/D12xgir0u>

* [Lekcja z e-podręcznika 2](https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych/D1795Ayfm)

<https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-zadan-tekstowych/D1795Ayfm>

Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 85

**21.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Powtórzenie wiadomości z działu Liczby dodatnie i ujemne.***

#### Przypominam o przeanalizowaniu udostępnionego materiału na stronie [www.epodreczniki.pl](http://www.epodreczniki.pl), zagadnienie: *Działania na liczbach wymiernych* i wykonaniu zadań tych, które są aktywne i przystosowane do współpracy online.

Proszę zrobić zadania w ćwiczeniach str. 86

**23.04.2020** – Przerabiamy lekcję – Przypominam klasie VI, że powtarzamy materiał z przerabianego działu: ***Liczby dodatnie i ujemne***, a w piątek na lekcji online jesteśmy umówieni na teścik - Liczby dodatnie i ujemne :)

Proszę o zrobienie, w ramach powtórzenia, zadań z podręcznika str. 175 - Przed klasówką.

Radzę, jeżeli to możliwe oczywiście, przygotować komputery podłączone do Internetu, bo na telefonach, wydaje mi się, że będzie niewygodnie rozwiązywać test. Waszym zadaniem na dzisiaj jest powtórzyć wiadomości z tego działu, rozwiązując w zeszycie zadania.

**24.04.2020** – Lekcja na discord – ***Podsumowanie wiadomości z działu Liczby dodatnie i ujemne.***

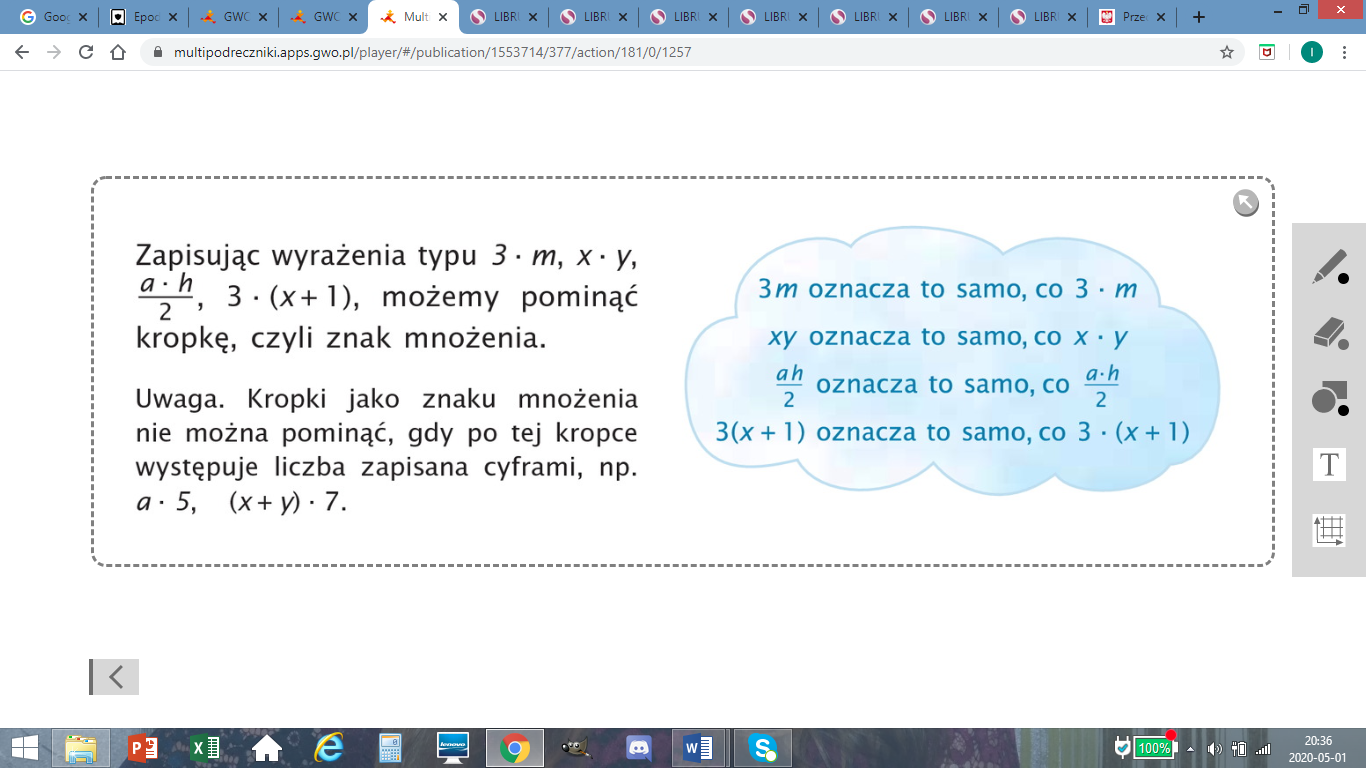
Rozwiązanie testu online na portalu GWO i przesłanie wyniku na adres e-mail zamieszczony na stronie internetowej szkoły.

Waszym zadaniem jest przeanalizować podsumowanie testu czyli wasze odpowiedzi porównać z odpowiedziami prawidłowymi. W ramach poprawy zadania błędne rozwiązać w zeszycie.

**27.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Zapisywanie wyrażeń algebraicznych. Wprowadzenie***

(podręcznik str. 177 – 179)

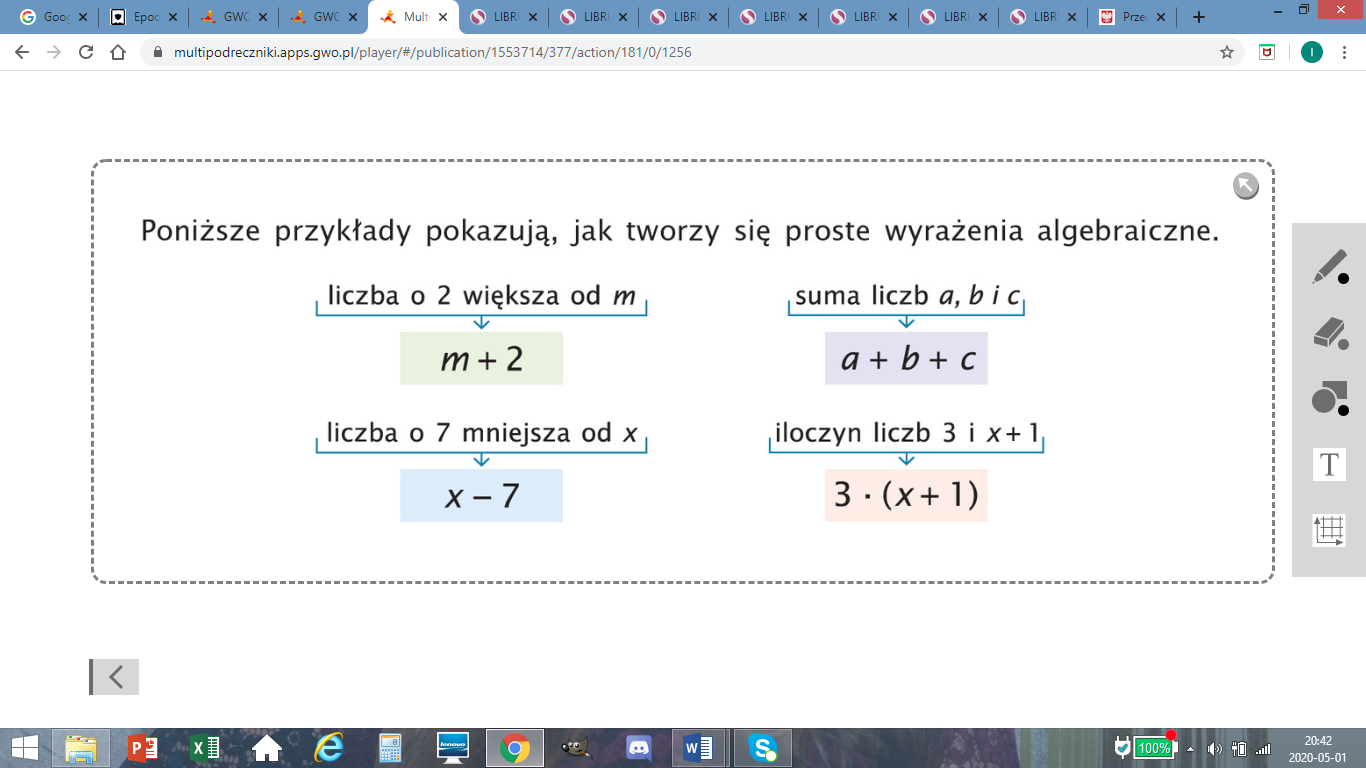
Na tej lekcji nauczysz się zapisywać wyrażenia algebraiczne.



* [Lekcja z e-podręcznika 1](https://epodreczniki.pl/a/wyrazenia-algebraiczne/DdLuhthhR)

<https://epodreczniki.pl/a/wyrazenia-algebraiczne/DdLuhthhR>

**28.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Zapisywanie wyrażeń algebraicznych***(podręcznik str. 177 – 179)



* [Lekcja z e-podręcznika 2](https://epodreczniki.pl/a/zapisywanie-i-odczytywanie-wyrazen-algebraicznych/DQrK3f6S8)

<https://epodreczniki.pl/a/zapisywanie-i-odczytywanie-wyrazen-algebraicznych/DQrK3f6S8>

**30.04.2020** – Przerabiamy lekcję – ***Ćwiczymy*** ***zapisywanie wyrażeń algebraicznych*** *(podręcznik str. 177 – 179)*

Proszę przeczytać z podręcznika i odpowiedzieć na pytania zamieszczone na str. 177 oraz zrobić ćwiczenie A,B,C str. 178.

* [Materiał dodatkowy](https://www.youtube.com/watch?v=Vm4FK_O1OV4)

<https://www.youtube.com/watch?v=Vm4FK_O1OV4>