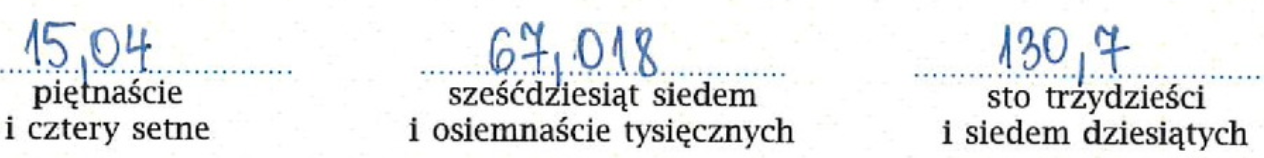
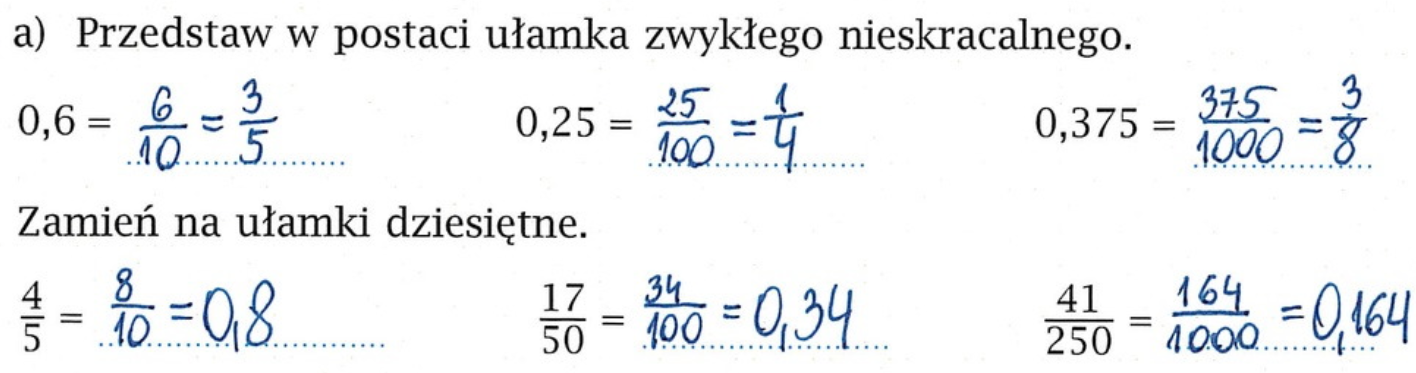
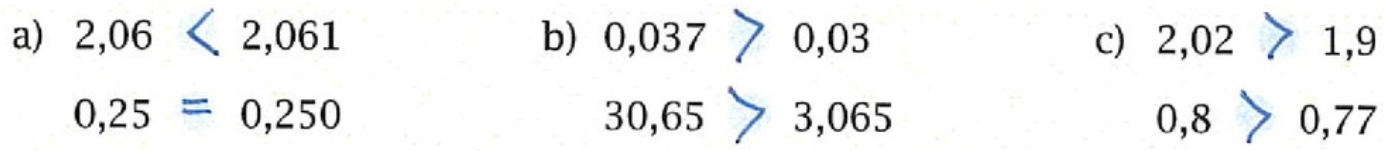
Matematyka > Klasa 5 >  Lekcja 18 > Temat: **Liczby ujemne**.

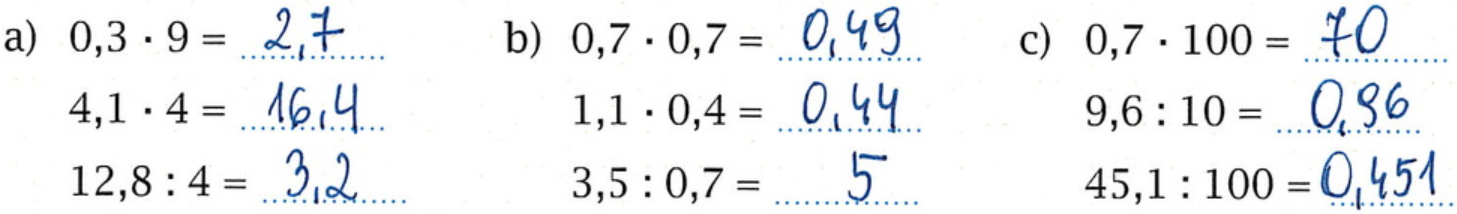
II termin napisania kartkówki z ułamków dziesiętnych dla osób, które nie pisały lub chcą poprawić ocenę: 13 maja po lekcji na platformie Zoom

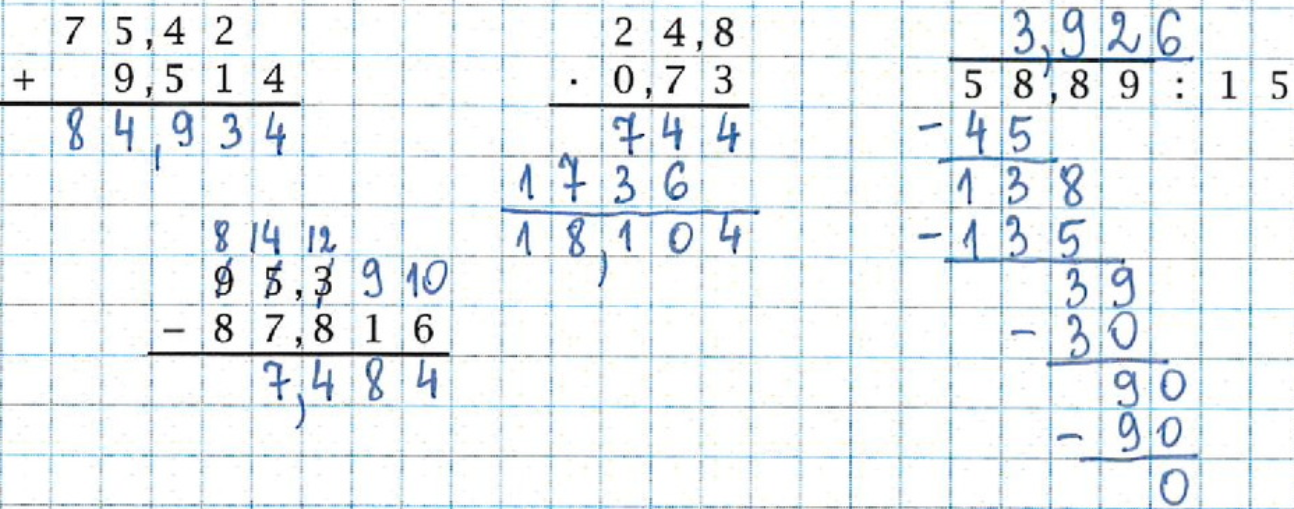
zadania: 1, 2, 3, 7, 9, 11, 12a w zeszycie ćwiczeń str. 85 – 86

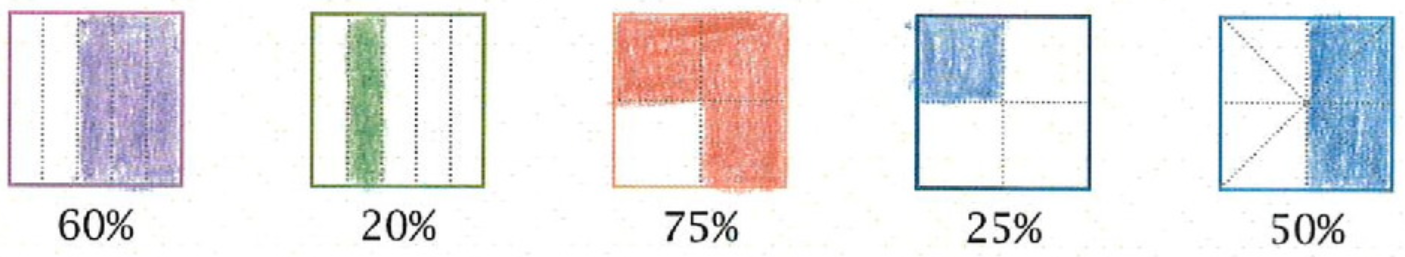


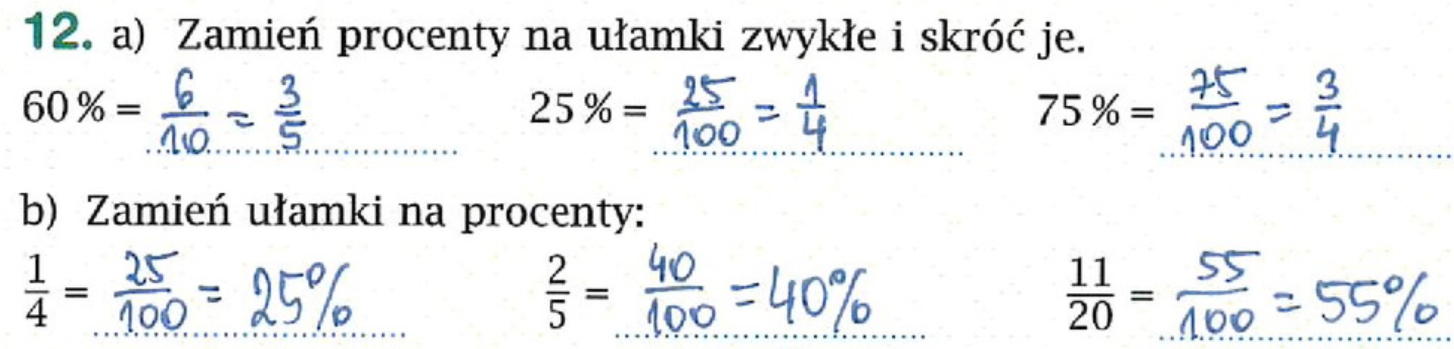












Temat: **Liczby ujemne**.

Do tej pory używaliśmy liczb naturalnych (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, …) oraz ułamków, np.: 1,2; ; 6; 85,23.

Te liczby (oprócz liczby zero) są większe od zera, czyli **dodatnie.**

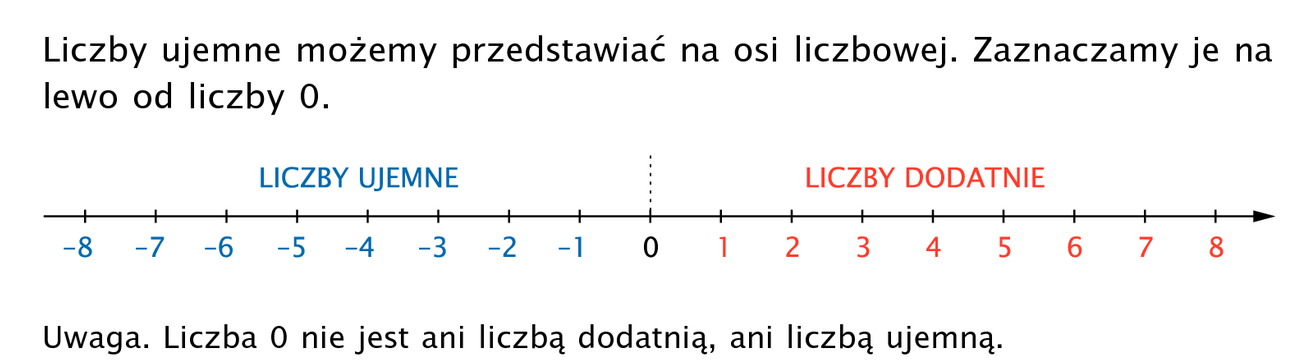
Na lekcjach nie mówiliśmy o liczbach mniejszych od zera, choć pewnie zimą słyszałeś, że temperatura na zewnątrz wynosi np. - 3°C.

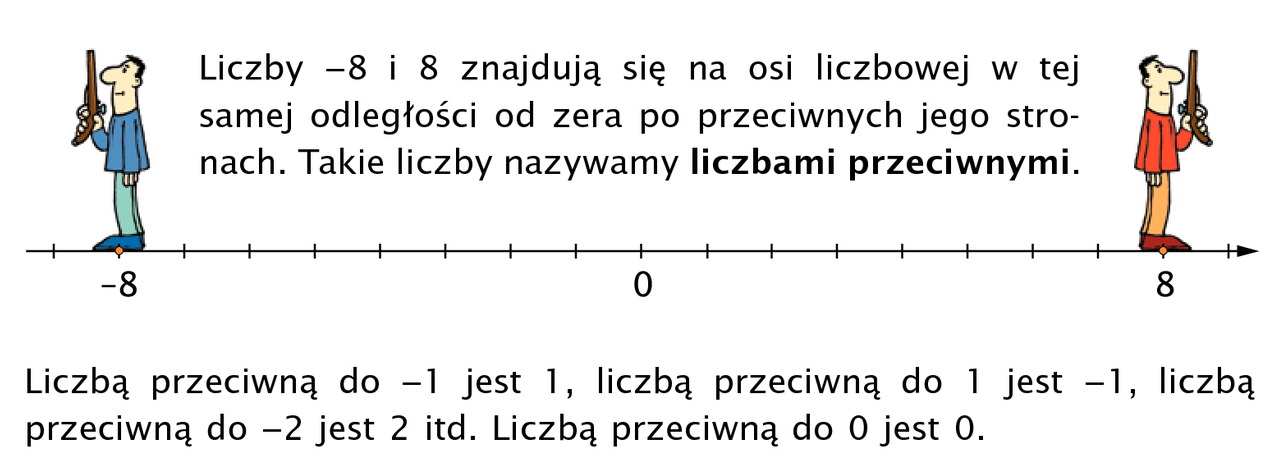
Liczby mniejsze od zera nazywamy **liczbami ujemnymi.** Do ich zapisywania stosujemy znak minus, np.: -6; ; - 8,7;

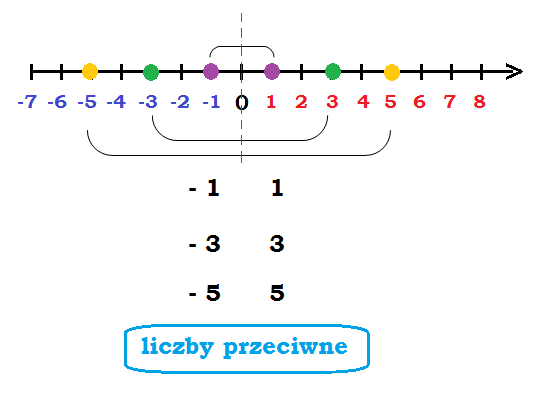
Oto leżący termometr:



A to nasza oś liczbowa, tym razem bogatsza bo zostały na niej umieszczone również liczby mniejsze od zera:







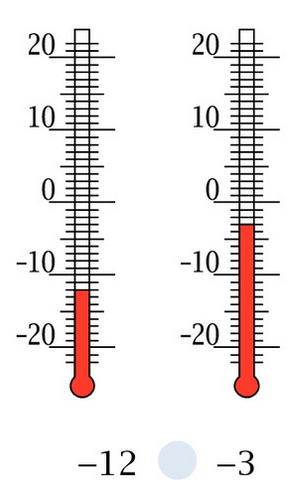
Która liczba jest większa: 3 czy 12? Oczywiście, że 12 czyli 12 > 3

A jak to będzie z liczbami ujemnymi? Która liczba jest większa - 3 czy -12 ?

Zapytam Cię: Kiedy będzie cieplej na zewnątrz?  
Kiedy lżej możemy się ubrać wychodząc z domu – gdy temperatura wynosi -3°C czy -12°C?

Jeżeli słupek rtęci na termometrze sięga wyżej, to jest cieplej – temperatura jest wyższa.

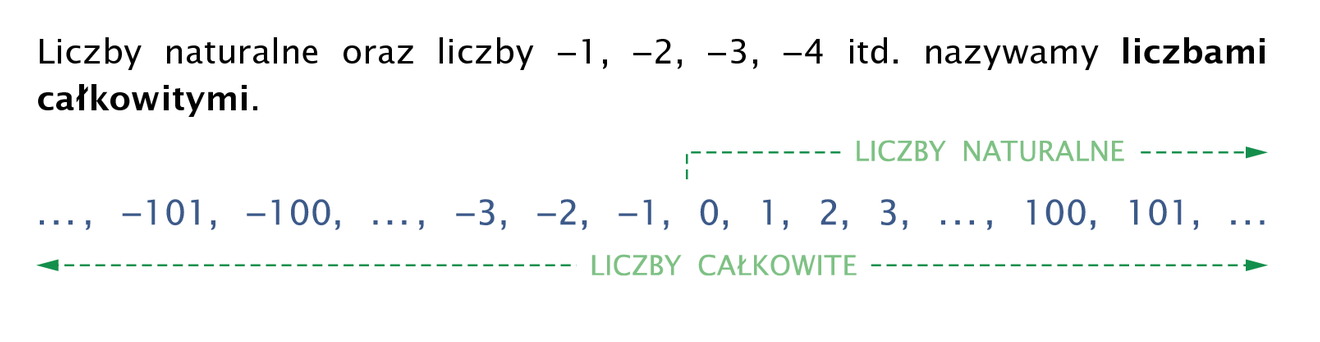
12 > 3 ale -12 < -3 !



8 > 2, ale -8 < -2

130 > 90, ale -130 < -90

Obejrzyj film: <https://pistacja.tv/film/mat00156-porownywanie-liczb-calkowitych?playlist=432>



Zaloguj się na platformę epodreczniki.pl i wykonaj udostępnione ćwiczenia: Liczby ujemne klasa 5.

Zrób ćwiczenia ze str. 87 – 88. Pomiń z. 3c i z. 7.

Treści umieszczone w pomarańczowych ramkach przepisz do zeszytu!

<https://pistacja.tv/film/mat00155-liczby-calkowite-na-osi-liczbowej?playlist=432>

<https://pistacja.tv/zadanie/plmat028-3-wyzwanie-liczby-calkowite-wprowadzenie?playlist=432>

<https://www.youtube.com/watch?v=rW-ZDnbSNkU>

II termin kartkówki z ułamków dziesiętnych: <https://forms.gle/7WtWArSgA65wYv7d6>