



Zapisywanie i odczytywanie liczb wielocyfrowych

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki), filmy, ćwiczenia interaktywne i otwarte.

Filmy: przykłady dużych liczb, odczytywanie dużych liczb (grupy cyfr w liczbach).

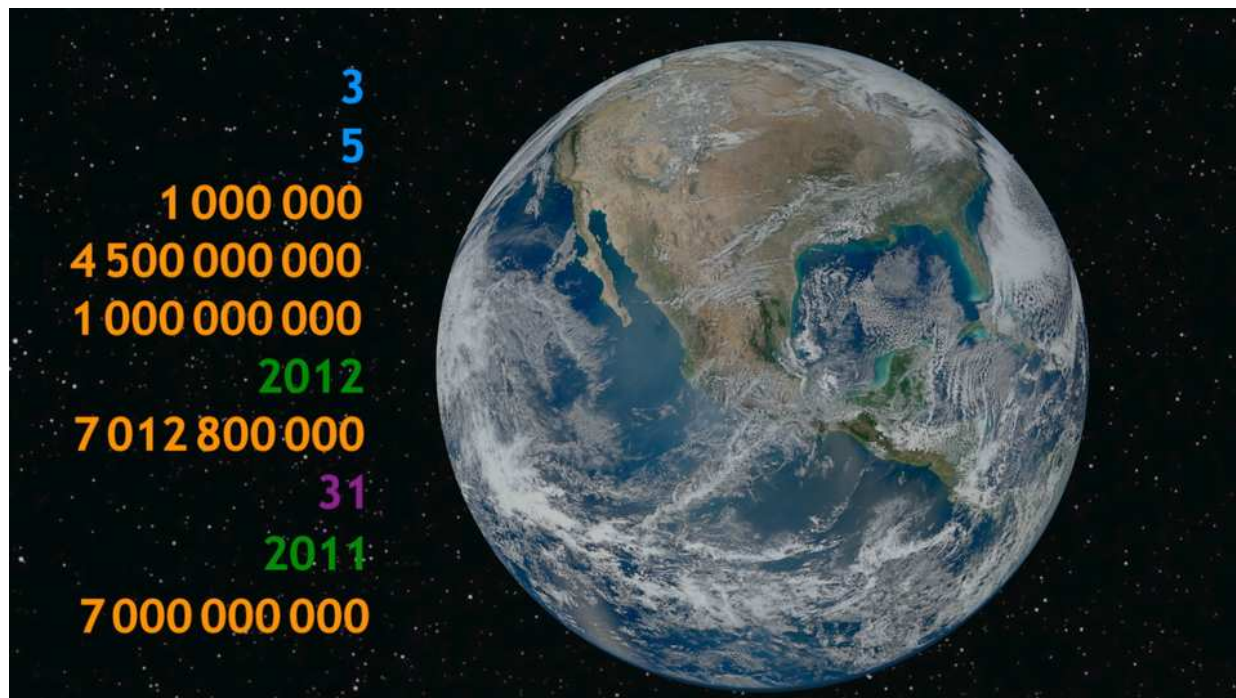
Ćwiczenia - zapisywanie i odczytywanie dużych liczb w dziesiętkowym systemie pozycyjnym, również w kontekstach realistycznych.

Zapisywanie i odczytywanie liczb wielocyfrowych

Pokaż ćwiczenia:   

W tym materiale zawarte są przykłady pokazujące w jaki sposób możemy zapisywać i odczytywać liczby wielocyfrowe. Po przeanalizowaniu zadań, możesz sprawdzić swoje umiejętności, samodzielnie zapisując i odczytując duże liczby składające się z wielu cyfr.

Przykład 1



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1dVgU69x7Cwx>

Zapisywanie i odczytywanie liczb wielocyfrowych_atrapa_animacja_208

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawia podstawowe informacje dotyczące naszej planety w postaci liczb wielocyfrowych.

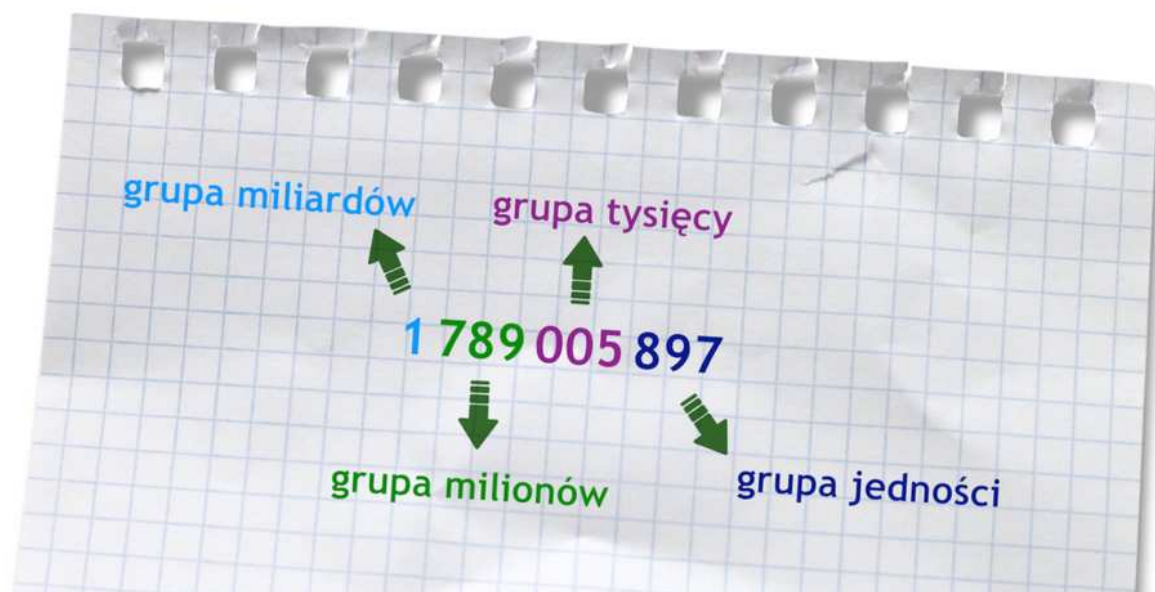
Przykład 2

Aby przeczytać liczbę większą niż czterocyfrowa, dobrze jest ją zapisać, grupując jej cyfry po trzy, zaczynając od prawej strony, i pomiędzy każdą grupą zostawić nieduży odstęp.

Na przykład: zamiast 1789005897 możemy napisać 1 789 005 897.

Wtedy liczbę tę czytamy: 1 miliard 789 milionów 5 tysięcy 897.

Każda grupa trzech cyfr ma swoją nazwę.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1XUXcFuhjUW7>

Zapisywanie i odczytywanie liczb wielocyfrowych_aniamcja_atrapa_209

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja przedstawia w jaki sposób grupujemy cyfry w liczbach wielocyfrowych.

Ćwiczenie 1



Połącz w pary liczby z ich słownym zapisem.

milion sześć tysięcy	1 006 000
jedenaście milionów sto jedenaście	1 000 006
milion sześć	309 000 456
trzysta dziewięć milionów czterysta pięćdziesiąt sześć	11 000 111
pięć miliardów osiem milionów trzysta tysięcy	1 032
sto dwadzieścia dwa	122
jedenaście milionów sto jedenaście tysięcy sto jedenaście	11 111 111
dwa miliardy dwieście milionów dwieście	5 008 300 000
tysiąc trzydzieści dwa	2 200 000 200

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 2



Połącz w pary liczby z ich słownym zapisem.

3 700

trzy miliony siedemset

3 000 700

trzysta tysięcy siedemset

3 000 070

trzydzieści tysięcy siedemset

300 700

trzy miliony siedemdziesiąt

30 700

trzy tysiące siedemset

30 070

trzydzieści tysięcy siedemdziesiąt

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 3



Popraw błędy w zapisie słownym liczb.

Liczba	Zapis słowny (z błędem)
80 104	osiem tysięcy sto cztery
50 505	pięćdziesiąt pięćset pięć
1 110 890	sto jedenaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt
4 400 050 040	czterdzieści cztery miliony pięćdziesiąt tysięcy czterdzieści
200 006	dwadzieścia tysięcy sześć
66 008 000	sześćset sześćdziesiąt milionów osiem tysięcy

Ćwiczenie 4

Uzupełnij puste pola, wpisując zapisane słownie liczby .

- trzy tysiące trzysta czterdzieści sześć ,
- tysiąc pięć ,
- milion dwieście tysięcy dwa ,
- trzy miliony pięćset dziewiętnaście ,
- sto jedenaście milionów dwieście dwadzieścia dwa tysiące sześćset siedemdziesiąt osiem ,
- siedem milionów ,
- pięć tysięcy ,
- sześćset siedemdziesiąt siedem milionów trzysta czterdzieści pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt siedem ,
- sześćset tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt ,
- pięćset pięćdziesiąt pięć milionów pięćset pięć ,
- pięć miliardów ,

Ćwiczenie 5



Uzupełnij zapisy, przeciągając odpowiednie liczby. Możesz też kliknąć w lukę i wybrać odpowiednią liczbę.

- osiemdziesiąt trzy miliony
- pięć miliardów
- pięć tysięcy pięćset
- osiemdziesiąt trzy tysiące pięćset pięć
- dwieście dwa tysiące dwa

830 000 000

202 002

55 000

5 500

2 020 020

5 000 000 000

83 505

83 000 000

50 000 000 000

835 005

Uzupełnij tabelę. Wpisz odpowiednie liczby w puste miejsca.

[illegible]

Zapis słowny	Setki milionów	Dziesiątki milionów	Miliony	Setki tysięcy	Dziesiątki tysięcy	Tysiące	Setki	D
siedem tysięcy siedemnaście								
sześćset siedemdziesiąt milionów siedem tysięcy trzy								
sześćdziesiąt osiem milionów sto dziewięćdziesiąt sześć								
osiemdziesiąt milionów osiemnaście tysięcy osiemset pięć								

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Czasami w tekstach duże liczby zapisujemy, używając słów: tysiąc, milion, miliard lub ich odpowiednich skrótów: tys., mln, mld.

Ćwiczenie 7



Poniżej znajdują się różne dane dotyczące naszej planety.

Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

1. Wiek Ziemi: ponad 4 mld lat, czyli ponad lat

2. Odległość Ziemi od Słońca: 149 600 tys. km, czyli km

3. Powierzchnia Ziemi: ponad 510 mln km², czyli ponad km²

4. Liczba ludności w roku 2012: około 7 mld, czyli około

5. Liczba gatunków żyjących na Ziemi: prawie 9 mln, czyli prawie

7 000 000 000

70 000 000 000

149 600 000

1 496 000 000

5 100 000 000

90 000 000

40 000 000 000

4 000 000 000

9 000 000

510 000 000

Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 8



Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- 3 miliony to tysięcy.
- 3 miliony to setek.
- 3 miliony to dziesiątek.
- 4 miliardy to milionów.
- 4 miliardy to tysięcy.
- 4 miliardy to setek.

40 000 000

4 000

4 000 000

300 000

3 000

30 000

Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 9



Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Sto groszy to złoty.
- Tysiąc groszy to złotych.
- Milion groszy to złotych.

10

100

1

100 000

10 000

1 000

Zródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 10



Połącz liczby zapisane cyframi z odpowiednimi liczbami zapisanymi słowami.

45 679

czterysta pięćdziesiąt jeden milionów
dziewięćset osiemdziesiąt siedem
tysięcy pięćset sześćdziesiąt siedem

451 987 567

trzyście tysięcy osiemset
dziewięćdziesiąt dziewięć

200 605

dwadzieścia trzy miliony osiemdziesiąt
dziewięć tysięcy czterdzieści pięć

1 234 987

czterdzieści pięć tysięcy sześćset
siedemdziesiąt dziewięć

13 899

milion dwieście trzydzieści cztery
tysiące dziewięćset osiemdziesiąt
siedem

50 500

pięćdziesiąt tysięcy pięćset

789

sześć tysięcy siedemset osiemdziesiąt

6780

dwieście tysięcy sześćset pięć

23 089 045

siedemset osiemdziesiąt dziewięć

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 11



Wysyłając przekaz pieniężny zawsze trzeba wypełnić odpowiedni druk. Podaje się na nim kwotę zapisaną w postaci w postaci liczby zapisanej cyframi i liczby zapisanej słownie. Zapisz słownie kwotę 134 567 zł.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

