



Liczby naturalne i działania - powtórzenie

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

Ćwiczenia - zapisywanie liczb w dziesiętkowym układzie pozycyjnym (znaczenie cyfr w liczbie, zapisywanie liczb w postaci sumy), porównywanie różnicowe, porównywanie liczb naturalnych, zapis liczb z użyciem skrótów, zaokrąglanie liczb naturalnych, dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie liczb naturalnych, działania łączne, obliczenia pieniężne.

Liczby naturalne i działania - powtórzenie

Liczby naturalne – to liczby całkowite dodatnie i liczba zero:

0, 1, 2, 3, 4, 5...

Liczby składają się z cyfr.



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

Liczby naturalne można dodawać, odejmować, mnożyć i dzielić. Zapamiętaj, że dzielenie przez 0 jest zabronione.

Dodawanie

suma

$$8 + 105 = 113$$

składnik składnik

Odejmowanie

różnica

$$97 - 19 = 78$$

odjemna odjemnik

Mnożenie

iloczyn

$$16 \cdot 8 = 128$$

czynnik czynnik

Dzielenie

iloraz

$$750 : 25 = 30$$

dzielna dzielnik

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

Ćwiczenie 1



W luki wpisz odpowiednie cyfry.

- Cyfra setek w liczbie 42785 to .
- Cyfra dziesiątek tysięcy w liczbie 8342951 to .

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

Ćwiczenie 2



Oblicz. Wyznaczone liczby przeciągnij w odpowiednie luki lub kliknij w daną lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

• $5 \cdot 10000 + 3 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 1 \cdot 1 =$

• $8 \cdot 10000 + 5 \cdot 1000 + 9 \cdot 10 + 2 \cdot 1 =$

85092

85093

84093

53672

87095

53674

85095

53671

54674

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

Ćwiczenie 3



Podane słownie liczby zapisz za pomocą cyfr, a następnie wpisz je w luki.

- Czternaście tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt trzy to .
- Pięćdziesiąt milionów sześć tysięcy dwieście osiem to .

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

Ćwiczenie 4



Wpisz w luki odpowiednie liczby.

- Liczba o 27 mniejsza od najmniejszej liczby trzycyfrowej to .
- Liczba 100 razy mniejsza od najmniejszej liczby sześciocyfrowej to .

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

Ćwiczenie 5



Uzupełnij luki jedną cyfrą.

- 1 34 > 1 899
- 3 741 < 31 328

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

Ćwiczenie 6



Jakie są relacje między dwiema liczbami? Porównaj liczby i uzupełnij nierówności, przeciągając w luki odpowiednie znaki lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- 6 tys. 5999
- 189 mln 190000

Ćwiczenie 7



Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Największą liczbą naturalną czterocyfrową zbudowaną z różnych cyfr jest

- Najmniejszą liczbą naturalną zbudowaną z siedmiu różnych cyfr jest

Ćwiczenie 8



Podaj zaokrąglenia, wpisując odpowiednie liczby w luki.

- Zaokrągleniem liczby 6238 do dziesiątek jest

- Zaokrągleniem liczby 219536 do tysięcy jest

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

Ćwiczenie 9



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

- $500 + 1700 =$

- $73000 + 48000 =$

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

Ćwiczenie 10



Oblicz, a następnie uzupełnij równości, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

• $36000 - 31000 =$

• $123000 - 25000 =$

500

5000

9800000

50000

500000

98000

980000

9800

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

Ćwiczenie 11



Oblicz, a następnie uzupełnij równości, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

• $20 \cdot 400 =$

• $140 \cdot 8000 =$

80

11200000

112000

11200

1120000

8000

800

80000

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

Ćwiczenie 12



Oblicz ilorazy, a następnie uzupełnij równości, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

• $6300 : 70 =$

• $720000 : 2400 =$

300

301

30

900

90

9000

3000

93

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

Ćwiczenie 13



Oblicz. Wyznaczone liczby przeciągnij w odpowiednie luki lub kliknij w daną lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

• $(23000 - 5000) : 6000 =$

• $(3 \cdot 1400 + 1600) : 20 =$

31

2900

3

291

290

29

300

30

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

Ćwiczenie 14



Zapisz w systemie rzymskim podane liczby. Uzupełnij luki, wpisując odpowiednie symbole.

• 18 to .

• 29 to .

Ćwiczenie 15



Jaka to kwota? Uzupełnij lukę, wpisując poprawną wartość.

• 20 banknotów po 100 zł to zł.

• 74 banknoty po 200 zł to zł.

Ćwiczenie 16



Uzupełnij zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Liczbą czterocyfrową, której cyfrą tysięcy jest 8, cyfra setek jest dwa razy mniejsza od cyfry tysięcy, cyfra dziesiątek jest o 1 większa od cyfry setek, a cyfra jedności 5 razy mniejsza niż cyfra dziesiątek jest liczba .
- Znajdź liczbę pięciocyfrową, której cyfrą jedności jest 0, cyfrą dziesiątek 2, a cyfrą tysięcy 5. Cyfra setek tej liczby jest 3 razy większa od cyfry dziesiątek, a cyfra dziesiątek tysięcy jest o 2 mniejsza od cyfry setek. Szukaną liczbą jest .

Ćwiczenie 17



Jaką liczbę otrzymamy, jeżeli liczbę dwucyfrową zwiększymy 10 razy? Zaznacz poprawną odpowiedź

- ☐ Zawsze większą niż 1000.
- ☐ Zawsze równą co najwyżej 990.
- ☐ Zawsze mniejszą od 100.
- ☐ Zawsze równą co najmniej 999.

Ćwiczenie 18



Uzupełnij zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Istnieje liczb trzycyfrowych, których suma cyfr wynosi 4.
- Istnieje liczb czterocyfrowych, których suma cyfr wynosi 3.

Ćwiczenie 19



Uzupełnij zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

1. Istnieje liczb dwucyfrowych, w których cyfra jedności i cyfra dziesiątek są jednakowe.
2. Istnieje liczb trzycyfrowych, w których cyfra jedności i cyfra setek są jednakowe.

Ćwiczenie 20



Dwa banknoty po 100 zł rozmieniono na monety dziesięciogroszowe. Ile otrzymano monet dziesięciogroszowych? Zaznacz poprawną odpowiedź.

☐ 200000

☐ 2000

☐ 20000

☐ 200