

Zadania związane z wiekiem i podstawowymi działaniami arytmetycznymi.

Materiał zawiera ilustrację, film, ćwiczenia, w tym interaktywne.

Film - budowanie wież z trójkątów - dane do ćwiczeń 4, 5, 6.

Ćwiczenia - porównywanie ilorazowe liczb naturalnych, również w kontekstach realistycznych.

Zadania związane z wiekiem i podstawowymi działaniami arytmetycznymi.

Ten materiał poświęcony jest zadaniom praktycznym związanym z podstawowymi działaniami arytmetycznymi. Jeżeli chcesz sobie przypomnieć podstawowe wiadomości na temat tych działań, zajrzyj do materiału [Obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych](#).

Ćwiczenie 1



Rozwiąż poniższe zadania, a następnie uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

1. Janek ma 12 lat, a jego brat ma 4 lata. Ile razy brat Janka jest od niego młodszy?

Odpowiedź: Brat Janka jest od niego razy młodszy.

2. Krysia ma 14 lat, a jej siostra ma 2 lata. Ile razy Krysia jest starsza od swojej siostry?

Odpowiedź: Krysia jest razy starsza od swojej siostry.

3. Mama Tomka ma 28 lat, a Tomek jest od niej 7 razy młodszy. Ile lat ma Tomek?

Odpowiedź: Tomek ma lata.

4. Jurek ma 3 lata. Tata Jurka jest 10 razy starszy od Jurka. Ile lat ma tata Jurka?

Odpowiedź: Tata Jurka ma lat.

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

Wskazówka

Jeżeli w zadaniu występuje zwrot, „ile razy więcej” lub „ile razy mniej”, to w rozwiązaniu zadania wykonujemy mnożenie lub dzielenie.

- Przykład. Ile razy liczba 12 jest większa od liczby 4?
- Rozwiązanie. $12 : 4 = 3$. Liczba 12 jest 3 razy większa od liczby 4.

Ćwiczenie 2



Rozwiąż poniższe zadania, a następnie uzupełnij odpowiedzi, przeciągając w luki odpowiednie liczby i słowa lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

1. Janek ma 18 lat, a jego brat ma 6 lat. Ile razy Janek jest starszy od swojego brata?

Odpowiedź: Janek jest razy od swojego brata.

2. Krysia ma 14 lat, a jej siostra ma 2 lata. Ile razy siostra Krysi jest młodsza od Krysi?

Odpowiedź: Siostra Krysi jest razy młodsza od Krysi.

3. Mama Tomka ma 24 lata, a Tomek ma 2 lata. O ile lat Tomek jest młodszy od mamy? Ile razy Tomek jest młodszy od mamy?

Odpowiedź: Tomek jest o lat(a) młodszy od mamy. Tomek jest razy od mamy.

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

Ćwiczenie 3



Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Liczba 6 jest razy mniejsza od liczby 54.
- Liczba jest 8 razy mniejsza od liczby 64.
- Liczba 50 jest razy większa od liczby 10.
- Liczba 3 jest razy mniejsza od liczby 21.
- Liczba jest 10 razy mniejsza od liczby 40.

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

Zapoznaj się z poniższą animacją, która jest informacją do ćwiczeń 4, 5, 6.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1lv6uY7fSLS2>

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

Animacja przedstawia cztery pierwsze trójkąty, budowane według pewnego schematu.

Ćwiczenie 4



Trójkątne wieże powyżej zbudowane są według pewnej zasady. Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

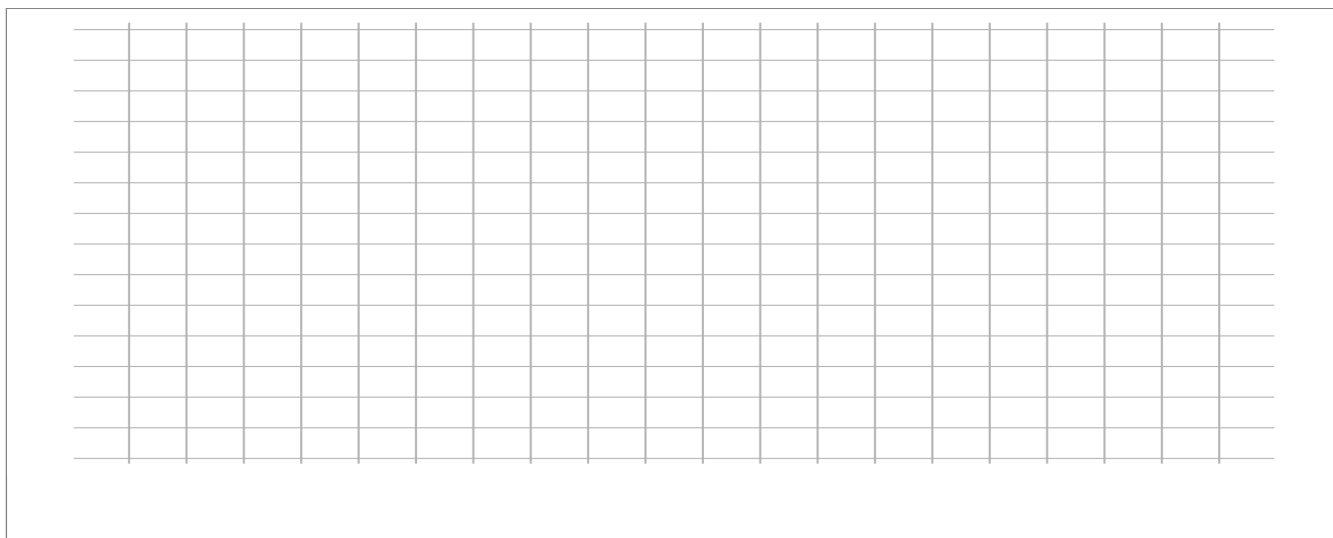
1. Wieża dwa razy niższa od wieży numer 4 składa się z trójkąta/trójkątów.
2. Wieża dwa razy niższa od wieży numer 2 składa się z trójkąta/trójkątów.
3. Wieża cztery razy niższa od wieży numer 4 składa się z trójkąta/trójkątów.
4. Wieża trzy razy wyższa od wieży numer 1 składa się z trójkąta/trójkątów.
5. Wieża dwa razy wyższa od wieży numer 4 składa się z trójkąta/trójkątów.

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

Ćwiczenie 5



Narysuj wieżę numer 5.



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

Ćwiczenie 6



Trójkątne wieże zbudowane są według pewnej zasady. Odpowiedz na pytania, a następnie uzupełnij odpowiedzi, wpisując w luki odpowiednie liczby.

1. Ile razy wieża numer 10 jest wyższa od wieży o numerze 2?

Odpowiedź: razy

2. Ile niebieskich trójkątów zawiera trójkątna wieża o numerze 8?

Odpowiedź:

3. O ile więcej niebieskich trójkątów zawiera wieża o numerze 20 od wieży o numerze 19?

Odpowiedź: O więcej.

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

Ćwiczenie 7



Uzupełnij poniższe zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

- Liczba 12 jest 4 razy większa od liczby .
- Liczba 7 jest 3 razy mniejsza od liczby .

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

Ćwiczenie 8



Adrian ma 10 lat, jego brat Kuba ma 2 lata. Ile razy Adrian jest starszy od Kuby? Uzupełnij odpowiedź, wpisując w lukę odpowiednią liczbę.

Odpowiedź: Adrian jest razy starszy od Kuby.

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

Ćwiczenie 9



Pierwsza liczba jest 2 razy większa od liczby drugiej. Trzecia liczba jest 5 razy mniejsza od drugiej. Ile razy pierwsza liczba jest większa od trzeciej? Uzupełnij odpowiedź, wpisując w lukę odpowiednią liczbę.

Odpowiedź: Pierwsza liczba jest razy większa od trzeciej.

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