



Rusz głową – łamigłówki matematyczne

Materiał interaktywny przeznaczony do edukacji wczesnoszkolnej. Zawiera ilustracje oraz ćwiczenia interaktywne z możliwością sprawdzenia poprawności odpowiedzi.

- [Wprowadzenie](#)
- [Aplikacja on-line](#)
- [Sprawdź się](#)
- [Ciekawostki](#)
- [Dla nauczyciela](#)

Wprowadzenie

Rusz głową – łamigłówki matematyczne

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Twoje cele

- Wykonasz dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie w znanym ci zakresie liczbowym.
- Utworzysz zadania, zagadki, łamigłówki matematyczne w aplikacji komputerowej.
- Rozwiążesz zadania tekstowe.
- Odczytasz dane z diagramu i je zinterpretujesz.

Aplikacja on-line

Skorzystaj z aplikacji i ułóż matematyczne łamigłówki.

Poniższa aplikacja umożliwi ci ułożenie własnych zadań matematycznych, które możesz dać komuś do rozwiązania.

1. **Aby napisać treść zadania**, kliknij przycisk „Wpisz treść zadania”, a następnie kliknij „Gotowe”. Jeśli chcesz zmienić coś w treści, ponownie kliknij przycisk „Wpisz treść zadania”. Swoje zadanie możesz zilustrować za pomocą różnych obrazków - w tym celu kliknij przycisk „grafiki”. Tam możesz wskazać ilość, w jakiej dany obrazek ma pojawić się w twoim zadaniu. Do wykorzystania masz również liczby, jednostki i symbole wykorzystywane w działaniach.

2. **Aby odtworzyć treść zadania**, musisz zapisać zadania albo jako plik do odtworzenia, wtedy będzie możliwość otworzenia w aplikacji, albo zapisać jako plik pdf, wtedy będzie możliwość przesłania go komuś mailem lub wydrukowania. Pliki mają nazwę zadania.txt albo zadania.pdf.

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Polecenie 1

Opowiedz, czy podobało ci się tworzenie zadań w aplikacji. Uzasadnij odpowiedź.

Polecenie 2

Wyjaśnij, co było dla ciebie najłatwiejsze, a co sprawiało ci trudności.

Sprawdź się



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 1

Przeczytaj podane zadania i zaznacz poprawną odpowiedź.

Koncert orkiestry kameralnej odbędzie się za 3 tygodnie. Za ile dni odbędzie się koncert?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ 14 dni

☐ 21 dni

☐ 16 dni

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Wiek mojego pradiadka można zapisać za pomocą największej i najmniejszej liczby jednocyfrowej. Ile lat ma mój pradiadek?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ 19 lat

☐ 100 lat

☐ 91 lat

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Kasia ma 9 lat. Jej mama jest o 25 lat starsza. Tata jest o 6 lat starszy od mamy. Ile lat ma tata Kasi?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D5TGIXa4R>

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

☐ 25 lat

☐ 34 lata

☐ 40 lat

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 2

Uzupełnij brakujące liczby, aby otrzymać prawidłowe działania.

$$15 + 6 + \boxed{} = 30$$

$$24 + 3 + \boxed{} = 35$$

$$18 + \boxed{} + 9 = 31$$

$$57 + \boxed{} + 7 = 70$$

$$\boxed{} + 18 + 10 = 40$$

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 3

Oblicz i zapisz w tabeli, ile paczek karmy dla zwierząt zebrały dzieci w kolejnych dniach tygodnia. Następnie odpowiedz na pytania i zapisz odpowiedź.

	poniedziałek	wtorek	środa	czwartek	piątek	razem
klasa 1	5	4	6	7	3	
klasa 2	6	8	4	5	5	
klasa 3	3	6	10	9	11	
razem						

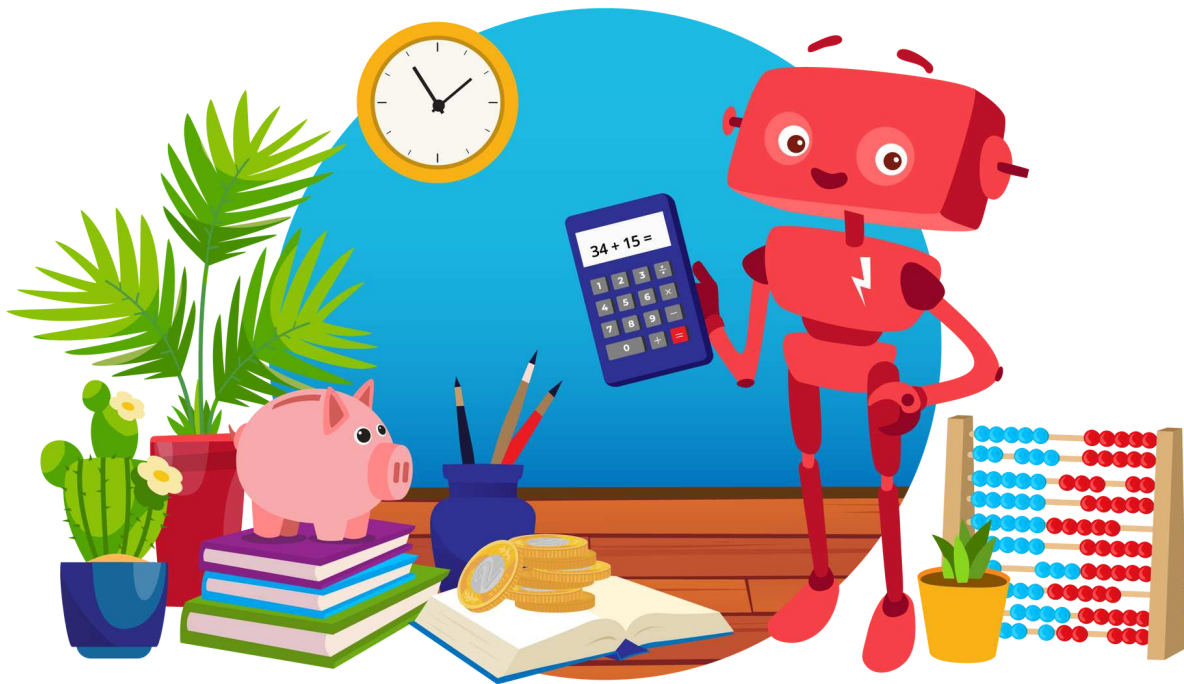
Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Najwięcej karmy zgromadziła klasa .

Najwięcej karmy zgromadzono w .

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ciekawostki



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

1. Zero to liczba, której nie zapiszemy rzymskimi cyframi.
2. Suma liczb od 1 do 100 wynosi dokładnie 5050.
3. 14 marca obchodzony jest jako Międzynarodowy Dzień Matematyki.
4. Światowy Dzień Tabliczki Mnożenia odbywa się co roku w pierwszy piątek października.

Dla nauczyciela

Numer e-materiału: Temat 202

Autor e-materiału: Marzenna Skoczylas

Tytuł e-materiału: *Rusz głową - łamigłówki matematyczne*

Poziom edukacyjny, klasa: szkoła podstawowa, klasa 1-3

Cel ogólny lekcji: Doskonalenie umiejętności wykonywania działań matematycznych.

Cele wynikające z podstawy programowej
Cele szczegółowe
Kształtowane kompetencje kluczowe