



Figury geometryczne przestrzenne

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

- [Wprowadzenie](#)
- [Animacja](#)
- [Sprawdź się](#)
- [Słownik](#)
- [Ciekawostki](#)
- [Dla nauczyciela](#)

Wprowadzenie

Figury geometryczne przestrzenne

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

Twoje cele

- Wymienisz nazwy figur geometrycznych występujących w animacji.
- Wymienisz przedmioty lub ich części przypominające kształtem poznane bryły.
- Połączysz obraz figury z jej nazwą.
- Policzysz liczbę krawędzi i wierzchołków w odpowiednich figurach.
- Rozpoznaś nazwę figury geometrycznej przedstawionej w zagadce.
- Uporządkujesz figury geometryczne płaskie i przestrzenne.

Animacja

Obejrzyj animację.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R14h9Fx25zB4E>

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

Film nawiązujący do treści materiału

Polecenie 1

Wymień figury przestrzenne, których nazwy zapamiętałaś/zapamiętałeś.

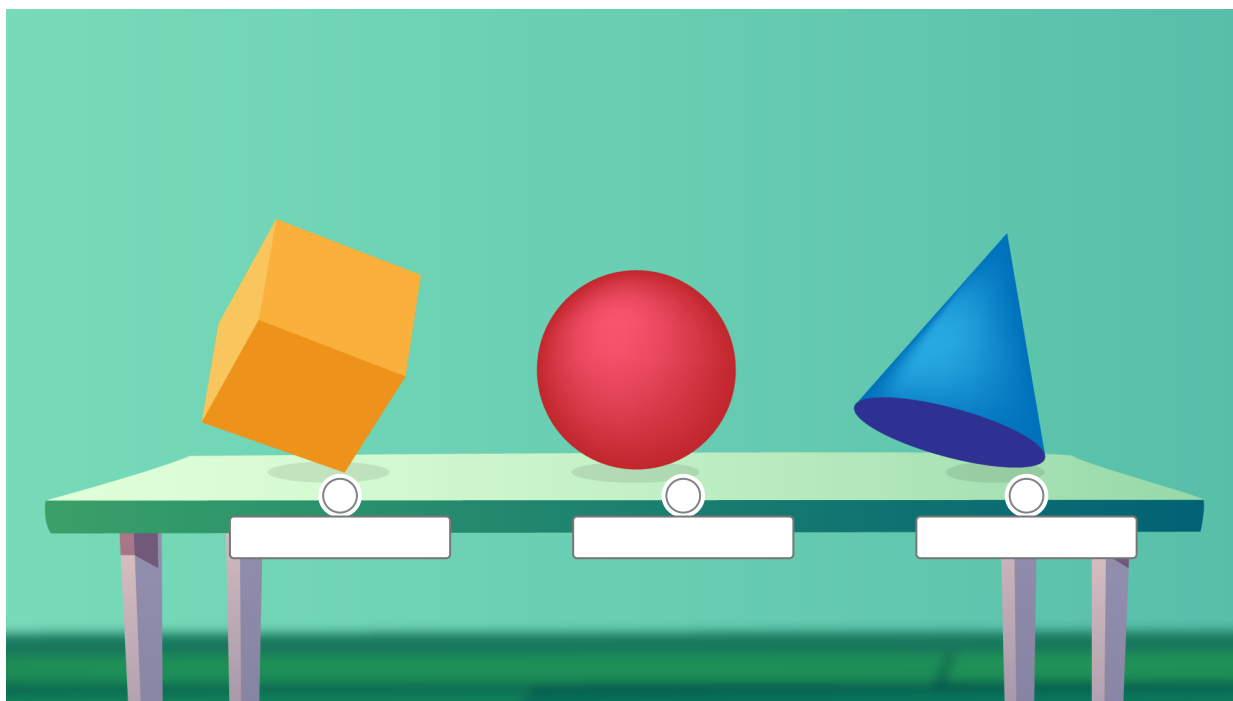
Polecenie 2

Wymień przedmioty lub ich części, które swoim kształtem przypominają czworościan, sześcián, kulę i stożek.

Sprawdź się

Ćwiczenie 1

Dopasuj podpisy do odpowiednich przestrzennych brył geometrycznych. Przeciągnij nazwę do właściwej figury.



SZEŚCIAN

KULA

STOŻEK

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

Ćwiczenie 2

Przyjrzyj się figurze poniżej. Ile ma krawędzi i ile ma wierzchołków?

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D17Lfwbmi>

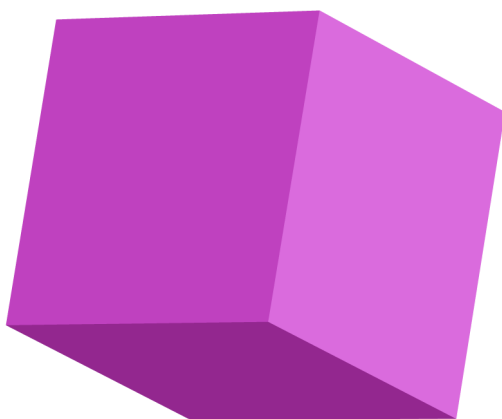
Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Nagranie

Nagranie dostępne pod adresem <https://zpe.gov.pl/a/D17Lfwbmi>

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

Nagranie



☐ 12 krawędzi i 8 wierzchołków

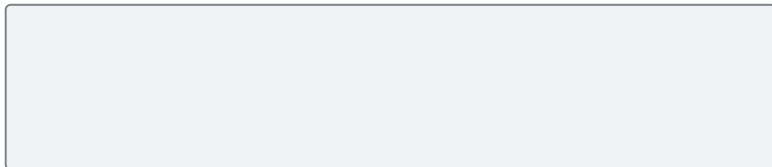
☐ 7 krawędzi i 7 wierzchołków

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

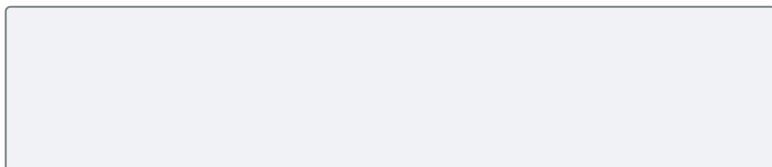
Ćwiczenie 3

Przyporządkuj nazwy figur geometrycznych do odpowiednich grup.

FIGURY GEOMETRYCZNE PŁASKIE



FIGURY GEOMETRYCZNE PRZESTRZENNE



koło

prostokąt

czworościan

sześcian

trójkąt

kwadrat

stożek

kula

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

Słownik

bryła

bryła

figura geometryczna przestrzenna

kąt

kąt

przestrzeń znajdująca się między dwiema liniami wychodzącymi z tego samego punktu, wraz z tymi liniami

krawędź

krawędź

linia lub granica między dwiema powierzchniami

obróć o 360 stopni

obróć o 360 stopni

pełny obrót wokół własnej osi, czyli np. gdy stoisz twarzą do okna i po wykonaniu obrotu znów masz przed sobą to samo okno

promień kuli

promień kuli

odcinek łączący środek kuli z dowolnym punktem na jej powierzchni

przekątna sześcianu

przekątna sześcianu

odcinek łączący dwa wierzchołki – jeden dolny i jeden górny, ale nie znajdujące się przy tej samej ścianie

wielościan

wielościan

bryła geometryczna zbudowana z kilku wielokątów, np. kwadratów lub trójkątów

wierzchołek bryły

wierzchołek bryły

punkt, w którym spotykają się krawędzie danej bryły

Ciekawostki



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

Figury przestrzenne, takie jak czworościan i sześcián, charakteryzują się wspólnymi cechami. Posiadają ściany, krawędzie i wierzchołki.

Dla nauczyciela

Numer e-materiału: 104

Autor e-materiału: Magdalena Pielach, Iwona Oleksa

Tytuł e-materiału: *Figury geometryczne przestrzenne*

Poziom edukacyjny, klasa: szkoła podstawowa, klasa 2

Cel ogólny lekcji: Uczeń rozwija kompetencje w zakresie rozumienia pojęć geometrycznych poprzez poznanie brył oraz określania położenia przedmiotów na płaszczyźnie i w przestrzeni.

Cele wynikające z podstawy programowej
Cele szczegółowe
Kształtowane kompetencje kluczowe