

# Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli

<https://www.lscdn.pl/pl/publikacje/cww/pmpii/9387,Objetosc-prostopadloscianu-konspekt-lekcji-matematyki-w-klasie-7.html>  
24.03.2025, 18:22

Data publikacji: 22.06.2018

Autor: Jakub Piotrowski

## Objętość prostopadłościanu - konspekt lekcji matematyki w klasie 7

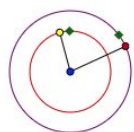
Chciałbym podzielić się konspektem lekcji pt. "Obliczanie objętości prostopadłościanu. Jednostki objętości", którą przeprowadziłem w klasie VII z wykorzystaniem narzędzi TIK. Pragnę zachęcić nauczycieli matematyki do wykorzystywania nowych technologii w nauczaniu i uczeniu się matematyki. Korzystałem z programu Geogebra oraz platformy Quizizz.com

Głównym celem lekcji w klasie VII było utrwalenie umiejętności obliczania objętości prostopadłościanu i operowania jednostkami objętości. Zob. [konspekt lekcji](#).

Lekcję rozpoczęło przypomnienie definicji objętości oraz wzoru na objętość prostopadłościanu. Skupiono się też na jednostkach objętości sposobach ich przeliczania w ćwiczeniach praktycznych. Świetnym urozmaiceniem lekcji okazał się program Geogebra, w którym uczniowie mogli zobaczyć model przestrzenny bryły oraz zmiany jej objętości w zależności od danych.

## Objętość prostopadłościanu

Author: ankoupl80

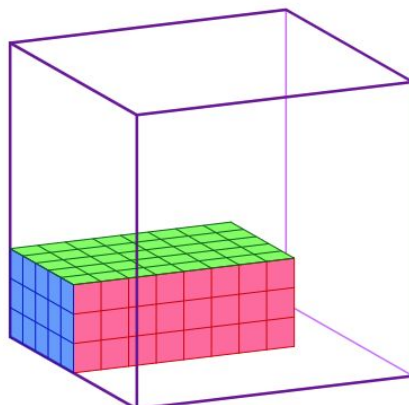


$$a = 5$$

$$b = 8$$

$$c = 3$$

$1\text{dm}^3$



Wymiary prostopadłościanu:

$$a = 5\text{cm}$$

$$b = 8\text{cm}$$

$$c = 3\text{cm}$$

Objętość prostopadłościanu:

$$V = 120\text{cm}^3$$

Link do zasobu: <https://www.geogebra.org/m/KMGU7tfK>

Uczniowie wykonywali zadania z podręcznika dotyczące obliczania objętości prostopadłościanu i zamiany jednostek.

Podsumowaniem lekcji był autorski quiz podsumowujący zdobyte wiadomości i umiejętności. Został przygotowany i przeprowadzony na platformie Quizziz.com. Uczniowie wybierali odpowiedzi na pytania korzystając z przeglądarki internetowej lub aplikacji Quizizz dostępnej na urządzeniach mobilnych. Wysoki wynik świadczy o tym, że uczniowie bardzo dobrze opanowali materiał. Zauważyłem, że dzięki zastosowaniu metody Game-Based Learning uczniowie z większą motywacją podeszli do quizu.

Bezpieczna | <https://quizizz.com/admin/quiz/5addf9dadeb242001a611ff4>

**Quizizz** Search quizzes Create a new quiz Join a game Log in Sign up

Have an account? Log in now

Create new quiz

Find a quiz My quizzes Reports Collections Memes

Save time planning and grading—for free! Add your own questions and pick from millions of teacher-created options.

Help

### Objętość

Played 57 times 0 people like this

1st - 6th grade Mathematics

78% average accuracy

2 months ago by bedo7 Like Add to collection

7 Questions HIDE ANSWERS

Question 1 20 seconds

Q. Co to jest objętość?

— answer choices —

- miara przestrzeni, którą zajmuje dana bryła w przestrzeni trójwymiarowej
- suma pól wszystkich ścian bryły
- suma długości krawędzi bryły
- liczba ścian danej bryły

Question 2 20 seconds

PLAY LIVE

HOMEWORK

What's a live or homework game?

DUPLICATE

PRINT

SHARE

[Report Abuse](#)

Link do zasobu: <https://quizizz.com/admin/quiz/5addf9dadeb242001a611ff4>

[Treść quizu w pliku PDF](#)

Jakub Piotrowski

Społeczna Szkoła Podstawowa im. 24 Pułku Ułanów w Kraśniku

**Pliki do pobrania**

[Quizizz\\_quiz\\_objetosc\\_prostopadloscianu\\_kl7\\_pdf, 44 KB](#)

[Konspekt\\_objetosc\\_prostopadloscianu\\_kl7\\_pdf, 73.54 KB](#)

[Powrót do poprzedniej strony](#)

[Poprzednia Strona](#)  
[Następna Strona](#)