

Data publikacji: 22.06.2018

Autor: Jakub Piotrowski

Objętość prostopadłościanu - konspekt lekcji matematyki w klasie 7

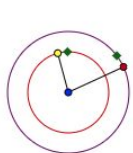
Chciałbym podzielić się konspektem lekcji pt. "Obliczanie objętości prostopadłościanu. Jednostki objętości", którą przeprowadziłem w klasie VII z wykorzystaniem narzędzi TIK. Pragnę zachęcić nauczycieli matematyki do wykorzystywania nowych technologii w nauczaniu i uczeniu się matematyki. Korzystałem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

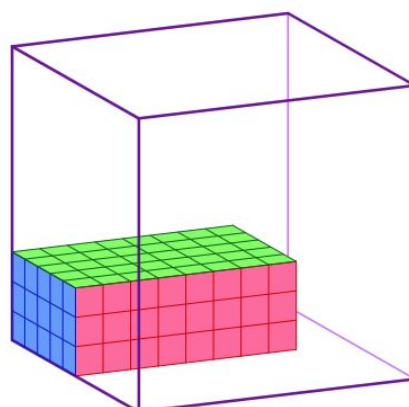
Author: ankoupl80



$$a = 5$$

$$b = 8$$

$$c = 3$$



1dm^3

Wymiary prostopadłościanu:

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

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

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

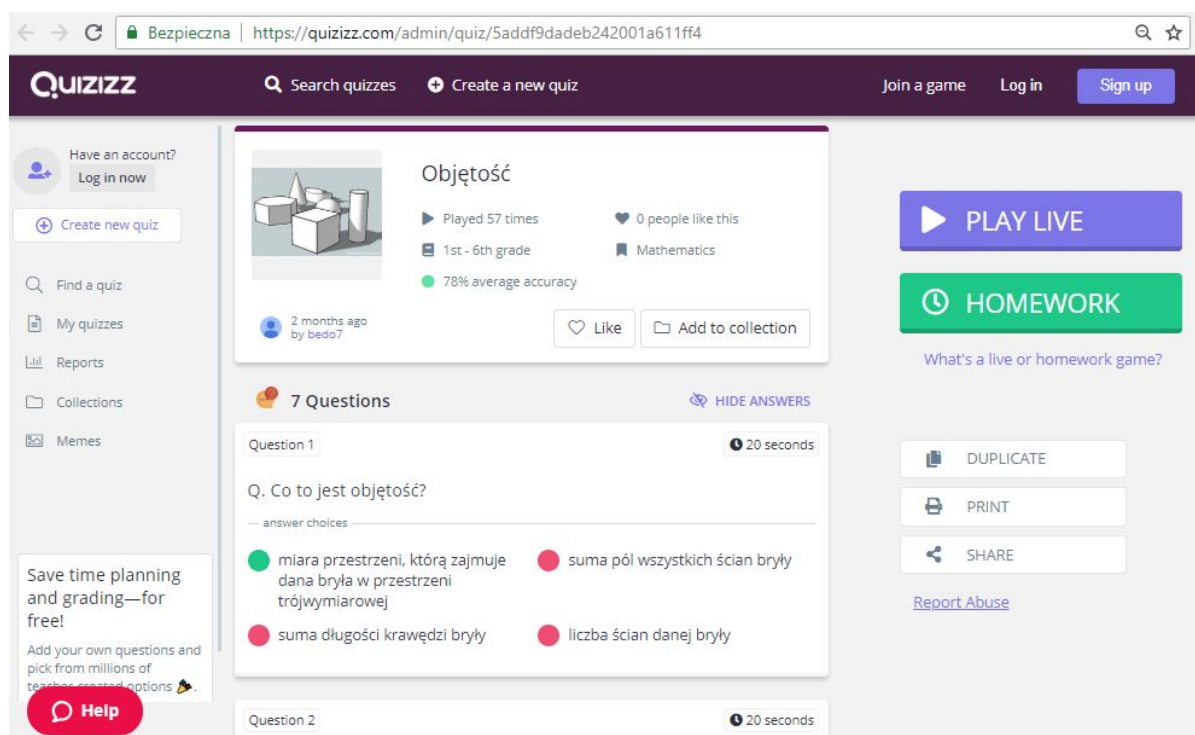
Objętość prostopadłościanu:

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

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 Quizizz.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.



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](#)