

Drogi Uczniu!

W zeszyte przedmiotowym zapisz **TEMAT LEKCJI**.

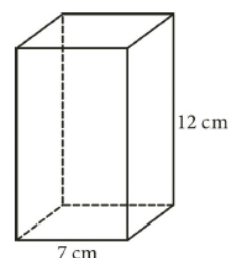
Pracy klasowej nie musisz drukować. Rozwiązania zadań zapisz w zeszyte przedmiotowym, zrób skan lub zdjęcie i odeślij na adres e-mail: becherk69@gmail.com.

Pamiętaj o przedstawieniu pełnego rozwiązania zadań i zapisaniu odpowiedzi.

29.05.2020

TEMAT: Praca klasowa – Graniastopy.

Zadanie 1. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi graniastopy prawidłowego przedstawionego na rysunku.



Zadanie 2. Wskaż jedną poprawną odpowiedź. Graniastopy o podstawie sześciokąta foremnego ma:

- A. 12 krawędzi, 12 wierzchołków, 8 ścian.
- B. 18 krawędzi, 12 wierzchołków, 8 ścian.
- C. 12 krawędzi, 12 wierzchołków, 6 ścian.
- D. 16 krawędzi, 12 wierzchołków, 6 ścian.

Zadanie 3. Obwód podstawy pewnego graniastopy prostego jest równy 50cm, jego wysokość wynosi 14cm, a pole powierzchni całkowitej jest równe 850cm². Pole podstawy tej bryły jest równe

- A. 55cm²
- B. 65cm²
- C. 75cm²
- D. 85cm²

Zadanie 4. W graniastopy prawidłowym siedmiokątnym o polu powierzchni całkowitej 470cm² pole podstawy jest równe 123cm². Oblicz pole jednej ściany bocznej tej bryły.

Zadanie 5. Wazon w kształcie prostopadłościanu o wymiarach podstawy 0,3m×5cm i wysokości 0,7dm wypełniony jest do połowy wodą. Ile wody należy do niego dolać, aby go całkowicie wypełnić?

- A. 5,25 litra
- B. 1,05 litra
- C. 0,525 litra
- D. 3,5 litra

Zadanie 6. W prostopadłościanie o wymiarach 8cm, 10cm i 12cm jeden z wymiarów zwiększono o 2cm, co spowodowało wzrost objętości bryły o 192cm³. Który z wymiarów zwiększono?

Zadanie 7. Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi. Graniastopy nazywamy bryłą, której:

- A. dwie ściany zwane podstawami są wielokątami przystającymi.
- B. każda ze ścian bocznych musi być co najmniej równoległobokiem.
- C. każda ze ścian bocznych musi być trójkątem.
- D. liczba krawędzi jest równa liczbie wierzchołków jednej podstawy.

WYKORZYSTANE ZASOBY

- ✓ <https://www.dlanauczyciela.pl/generator>
- ✓ Makowski A., Masłowska D., Masłowski T., Mentzen E., Nodzyński P., *Zbiór zadań i testów gimnazjalnych do egzaminu z matematyki*, Wyd. Aksjomat

Powodzenia!

