

Lekcja 18

Temat: Sprawdź, czy umiesz? - Graniastosłupy i ich objętość.

Cel lekcji: Sprawdź czy umiem rozróżnić graniastosłupy i obliczać ich objętość.

1. Przygotujcie kartkę w kratkę lub wydrukujcie zadania.
2. Na górze kartki napiszcie: imię i nazwisko, klasa, poniżej:

Praca nr 2 – Graniastosłupy i ich objętość

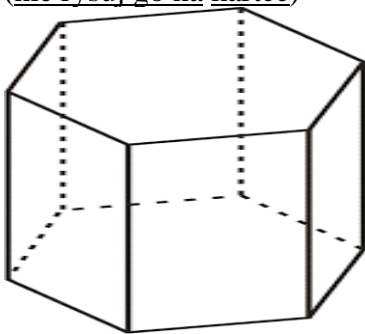
3. Przeczytajcie uważnie polecenia i napiszcie rozwiązania poniższych zadań.
4. Po rozwiązaniu i sprawdzeniu swoich rozwiązań, kartkę włóżcie do przygotowanej specjalnie w tym celu teczki, koszulki, koperty lub w inne miejsce, gdzie będziecie gromadzić swoje prace.
5. Zdjęcie lub skan pracy prześlijcie swojej nauczycielce do sprawdzenia, najlepiej przez Zadania w Teamsie. Jeśli nie umiecie tego zrobić, to wyślijcie plik na maila podanego na początku strony.
6. Na odesłanie pracy macie 2 dni robocze od dnia, w którym przewidziana jest ta lekcja. Jeśli nie możecie odesłać pracy w tym terminie, to koniecznie skontaktujcie się ze swoją nauczycielką matematyki.

Praca nr 2 – Graniastosłupy i ich objętość (30 pkt)

Zad. 1 (4 pkt)

Nazwij ten graniastosłup. Napisz ile ma ścian, wierzchołków i krawędzi.

(nie rysuj go na kartce)



Zad. 2 (5 pkt)

Oblicz objętość prostopadłościanu o krawędziach: 16 cm; 4,5 cm; 0,8 dm.

Zad. 3 (5 pkt)

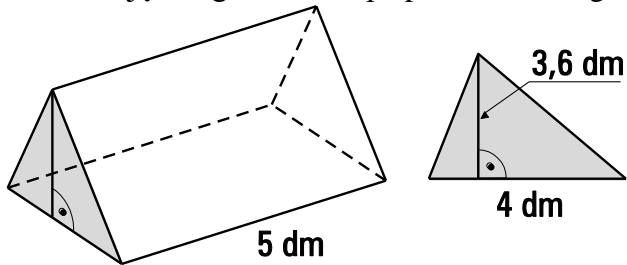
Oblicz objętość sześcianu o krawędzi 6 cm.

Zad. 4 (6 pkt)

Objętość prostopadłościanu jest równa 192 cm^3 . Dwie krawędzie mają długości 8 cm i 4 cm . Oblicz długość trzeciej krawędzi.

Zad. 5 (6 pkt)

Oblicz objętość graniastosłupa przedstawionego na rysunku:



Zad. 6 (4 pkt)

Ala ma dzbanek w kształcie graniastosłupa o podstawie sześciokątnej, którego wysokość jest równa 15 cm . Do napełnienia tego dzbanka potrzeba 6 pełnych szklanek wody o pojemności $0,35 \text{ l}$. Oblicz, ile centymetrów kwadratowych ma powierzchnia dna tego dzbanka.