

Dzień dobry,

Proszę o rozwiązanie następujących zadań przypominając i utrwalając związki miarowe w graniastosłupach.

**Zad 1**

Oblicz sinus kąta zawartego między przekątną sześcianu a jego płaszczyzną podstawy.

**Zad 2**

Podstawą graniastosłupa prostego jest romb, którego jedna przekątna jest dwa razy dłuższa od drugiej, a pole wynosi 16.

Oblicz długość krótszej przekątnej tego graniastosłupa, jeśli jego wysokość jest równa 2.

**Zad 3**

Wszystkie krawędzie graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego są tej samej długości. Najdłuższa przekątna tego graniastosłupa ma długość 20 cm. Oblicz długości krawędzi.

**Zad 4**

Krawędź podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 4 cm, a jego przekątna 8cm.

a) Wyznacz miarę kąta nachylenia przekątnej graniastosłupa do płaszczyzny podstawy.

b) Wyznacz miarę kąta, który tworzy przekątna graniastosłupa z krawędzią podstawy.

Proszę o rozwiązanie zadań do końca tygodnia, zrobienie zdjęcia i przesłanie na adres **grazynazarebska01@gmail.com** .

Życzę owocnej pracy, w razie wątpliwości proszę o kontakt na ten sam mail.

W następnym tygodniu pojawią się nowe zadania 😊

Pozdrawiam Grażyna Zarębska