Uczniowie klasy 8. Ten sposób nauczania wymaga od Was ogromnego samozaparcia, dyscypliny, cierpliwości i pracowitości. Tego wszystkiego Wam życzę.

Proszę przepisać do zeszytu

17.03.2020r. Lekcja

Temat: Odcinki w graniastosłupach.

Przykład z zad.6 str. 176

Graniastosłup prawidłowy czworokątny

 **10**

 Oblicz długość przekątnej.

101

 6

Dorysowałam przekątną podstawy (zielony odcinek). W podstawie graniastosłupa prawidłowego czworokątnego znajduje się kwadrat, więc z wzoru na przekątną kwadratu obliczam długość przekątnej podstawy:

a=6

d=6√2

Pomiędzy krawędzią boczną a przekątną podstawczawarty jest kąt prosty, wiec z tw. Pitagorasa obliczam długość przekątnej graniastosłupa (odcinek czerwony):

a2 +b2 =c2

102 + (6√2)2 =c2

100 +72 = c2

172=c2

2√43=c

Długość przekątnej graniastosłupa wynosi 2√43.

W domu

Zad.6, zad.7, zad.8, zad.9 str. 176 oraz zadania w repetytorium z matematyki

Wasza Pani tęskni za Wami