ŚRODA 29.04.

Kl. 8 b

Matematyka

Temat: **Odcinki w ostrosłupach.**

Na początku lekcji wykonaj **ćw.1/75.** - Obliczałeś już **wysokości** ścian bocznych (**h**), gdy dane są długości krawędzi, przy obliczaniu Pol powierzchni (np. w zad.4./186, zobacz też raz jeszcze przykład/s.185).

I. Dzisiaj będziemy zajmować się przede wszystkim **ostrosłupem** prawidłowym **czworokątnym**.

Jeśli znamy długości krawędzi **ostrosłupa** prawidłowego, możemy obliczyć jego **wysokość** (**H**). – Przeczytaj informacje w podręczniku na **s.192** i przeanalizuj **przykład**. (Kolejny raz będziemy stosować twierdzenie Pitagorasa.) **Zad.1. -** Zobacz fragment [**od 1:38 do 3:40**] filmu https://www.youtube.com/watch?v=w6g3fzh8Pj4 wykonaj te rysunki zeszycie i przepisz obliczenia.

Wykonaj w zeszycie: **Zad.2./s.194** – (w oparciu o przykład ze str.192 i z filmu) – najpierw **narysuj**, potem zapisz wszystkie obliczenia.

Zad.1.b/194 – Do obliczenia długość krawędzi bocznej (przeciwprostokątna trójkąta, w którym przyprostokątne to H=8 i połowa przekątnej kwadratu o boku 8).

Zad.1.c/194 – najpierw obliczymy połowę przekątnej podstawy, znając długość przekątnej podstawy, obliczymy długość krawędzi podstawy (np. jak w ćw.1d/43).

Zad.4./195 – Podstawą ostrosłupa jest prostokąt (jego przekątne też przecinają się w połowie), sposób taki sam – zaczynasz od obliczenia przekątnej podstawy (tym razem z pomocą twierdzenia Pitagorasa, jak np. w ćw.3b/69.)

Ćw.2/75 – Sposób 1. (=zad.1a/194, metoda jak na filmie); Sposób 2. – obliczamy najpierw wysokość ściany bocznej (zmień sobie oznaczenia literowe w tym ćwiczeniu: h na H i b na h).

[Dodatkowo możesz rozwiązać „na+" **zad.3/194** (skorzystaj z kalkulatora) i **zad.5/195** – wykonaj rysunki i zapisz wszystkie obliczenia. – Przyślij.]