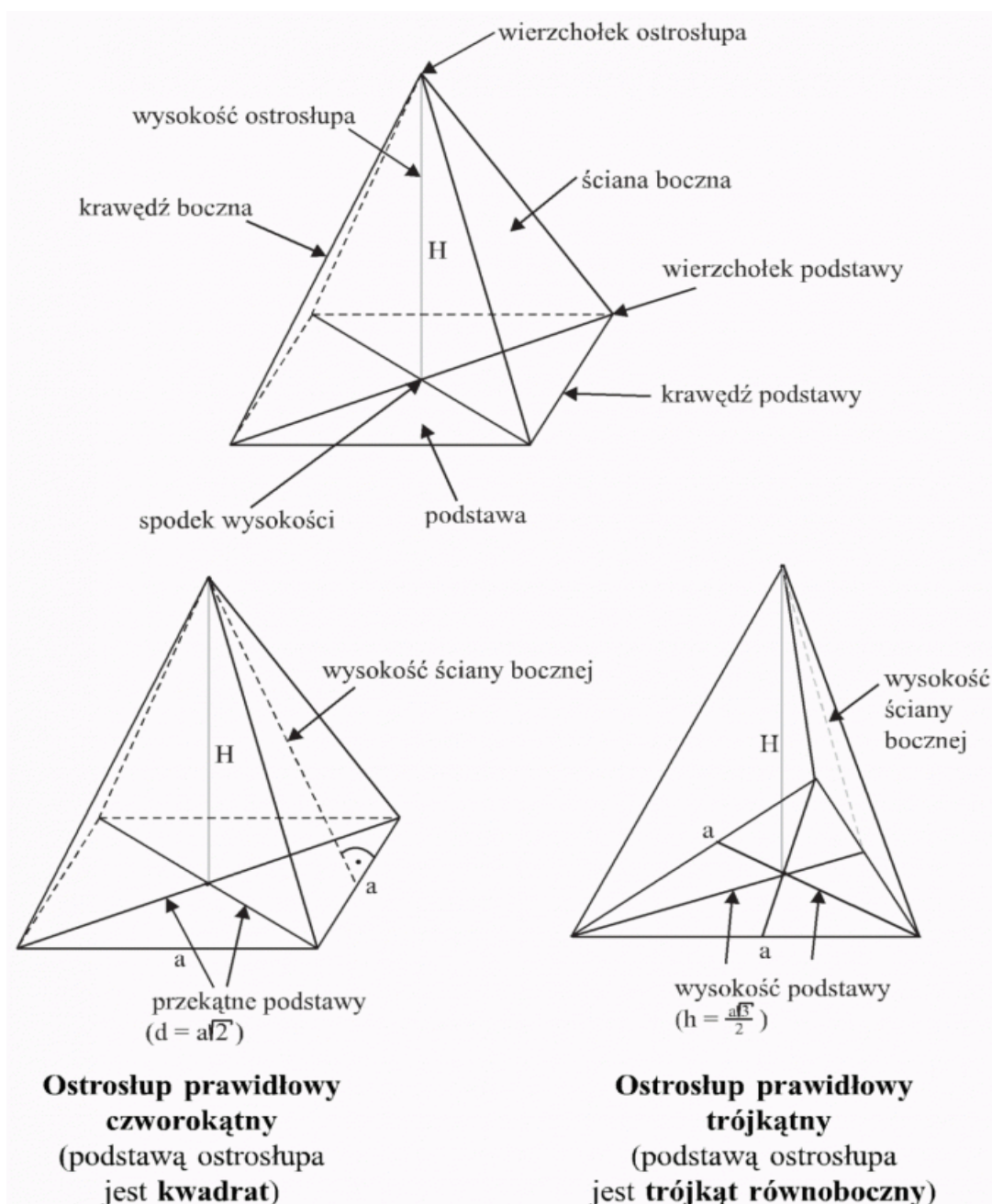


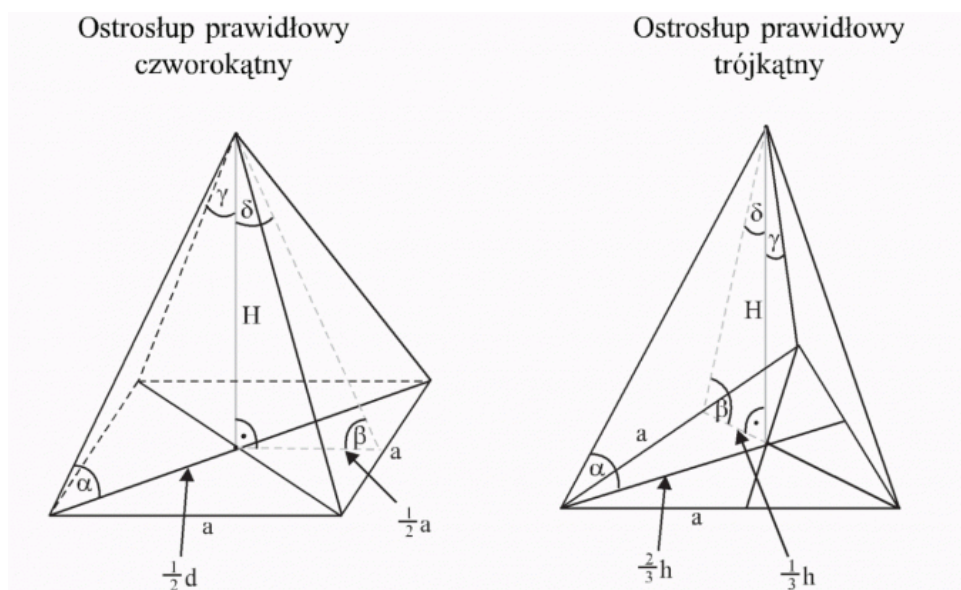
22. 23. 24. Ostrosłupy – zadania.

Przypomnienie wiadomości o ostrosłupach

Ostrosłupem nazywamy wielościan, którego jedna ściana, zwana podstawą jest dowolnym wielokątem (trójkątem, czworokątem, pięciokątem itd.), a pozostałe ściany są trójkątami o wspólnym wierzchołku.



Kąty w ostrosłupach



α - kąt nachylenia krawędzi bocznej ostrosłupa do płaszczyzny podstawy
 β - kąt nachylenia ściany bocznej do płaszczyzny podstawy (jest to kąt dwuścienny)
 γ - kąt między krawędzią boczną a wysokością ostrosłupa
 δ - kąt między wysokością ostrosłupa a wysokością ściany bocznej

REKLAMA

α - czytamy: alfa

β - czytamy: beta

γ - czytamy: gamma

δ - czytamy: delta

Proszę o zapoznanie się z wiadomościami na stronach:

<https://epodreczniki.pl/a/ostroslupy/D4UOCTysd>

<https://epodreczniki.pl/a/ostroslup-i-jego-wlasnosci/Do5PUplu1>

i zrobienie ćwiczeń w ramach treningu (znajdują się tam odpowiedzi, więc można sprawdzić swoje umiejętności)

Zadania do samodzielnej pracy (proszę wysłać rozwiązania na adres: monikaagargol@gmail.com) :

Zad.1

Wysokość ostrosłupa prawidłowego trójkątnego jest równa 6, a kąt nachylenia krawędzi bocznej do płaszczyzny podstawy wynosi 60° . Oblicz wysokość podstawy tego ostrosłupa.

Zad.2

Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny, którego długość krawędzi podstawy ma 8 cm, a długość wysokości 9,6 cm. Oblicz tangens kąta nachylenia ściany bocznej ostrosłupa do płaszczyzny jego podstawy.

Zad.3

Oblicz objętość i pole powierzchni czworościanu foremnego, o krawędzi długości $a = 2\sqrt{3}$.

Zad.4

W ostrosłupie prawidłowym sześciokątnym długość krawędzi podstawy jest równa $a = 3$, a krawędzi bocznej $k = 7$. Oblicz:

- a) długość wysokości ostrosłupa
- b) długość wysokości jego ściany bocznej
- c) objętość ostrosłupa
- d) pole powierzchni całkowitej ostrosłupa