

Temat: Objętość wielościanów.

Uczeń potrafi:

- określić wzajemne położenie prostych oraz płaszczyzn w przestrzeni,
- wskazać kąt między prostymi oraz płaszczyznami w przestrzeni,
- zastosować związki miarowe figur do obliczania pól powierzchni figur przestrzennych,
- narysować siatkę graniastosłupa,
- narysować siatkę ostrosłupa,
- obliczyć pole powierzchni graniastosłupa oraz ostrosłupa,

Podręcznik strona 140-145

Proszę uważnie przeczytać podane przykłady i przeanalizować rysunki.

Zbiór zadań strona 94-96

Rozwiązanie przykładowych zadań,

Zadanie 5.93 strona 94

$$a) a\sqrt{3} = 3dm \implies a = \sqrt{3} dm \implies V = a^3 = (\sqrt{3})^3 = 3\sqrt{3} dm^3$$

$$b) a * a\sqrt{2} = 4cm^2 \implies a = \sqrt[4]{8} \implies V = a^3 = (\sqrt[4]{8})^3 = \sqrt[4]{512} = 2\sqrt[4]{2}dm^3$$