

GIMNAZJUM NR 2 im. Królowej Zofii w Sanoku
„SZÓSTKA W ROZUMIE”

zadania dla klasy I gimnazjum

ZESTAW NR 3

ZADANIE 1 (3 punkty)

Pole powierzchni bocznej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 320 cm^2 , a jego objętość jest równa 640 cm^3 . Oblicz wymiary tego graniastosłupa.

ZADANIE 2 (3 punkty)

„Diofantos-grecki matematyk zmarł w głębokiej starości. Przez szóstą część życia był dzieckiem, przez dwunastą młodzieńcem. Jeszcze siódma część życia minęła, zanim się ożenił. W pięć lat później urodził mu się syn, któremu okrutny los dał życie dwakroć krótsze niż ojcu. W cztery lata po śmierci syna Diofantos zasnął snem wiecznym.” Oblicz ile lat żył Diofantos?

ZADANIE 3 (4 punkty)

Na zewnątrz trójkąta prostokątnego równoramiennego o przyprostokątnej długości 4 cm zbudowano kwadraty. Jednym z boków każdego kwadratu jest bok tego trójkąta. Punkty przecięcia przekątnych kwadratów wyznaczają trójkąt. Oblicz pole otrzymanego trójkąta.