

XXII NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM – półfinał

ZADANIE 1

W pewnym n -kącie wypukłym narysowano wszystkie przekątne łączące co czwarty wierzchołek i okazało się, że żadne trzy przekątne nie przecinają się w jednym punkcie. Na ile części podzieliły one wielokąt jeżeli:

- a) $n = 8$,
- b) $n = 33$,
- c) $n = 2014$?

ZADANIE 2

Pola trzech różnych ścian prostopadłościanu są odpowiednio równe 8, 16 i 18. Jakie są wymiary tego prostopadłościanu?

ZADANIE 3

Po zwiększeniu ilości boków wielokąta foremnego o 3, liczba jego przekątnych zwiększyła się o pewną liczbę dwucyfrową.

Ile boków początkowo mógł mieć?