

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA II GIMNAZJUM – półfinał

ZADANIE 1

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

- a) $n = 6$,
- b) $n = 33$,
- c) $n = 2014$?

ZADANIE 2

Wyznacz takie liczby naturalne a i b , których największym wspólnym dzielnikiem jest 36, najmniejszą wspólną wielokrotnością jest 540 i $a \leq b$.

ZADANIE 3

Startujesz w punkcie **A** kończysz w punkcie **B**. Wolno Ci się poruszać jedynie po narysowanych liniach w górę, w prawo i po przekątnej z lewego dolnego do prawego górnego rogu kratki.

Ile jest różnych (różniących się choć jednym odcinkiem) dróg z **A** do **B** ?

