

# XXI NUDNA MATEMATYKA

## KLASA II GIMNAZJUM – półfinał

### ZADANIE 1

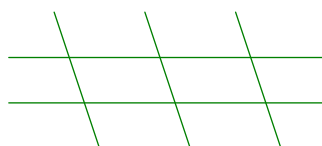
Dzieląc pewną liczbę mniejszą niż 400 przez 2, 3, 4, 5 i 6 otrzymujemy resztę 1.  
Jaka to liczba?

### ZADANIE 2

Mamy do dyspozycji sześć odcinków o długościach 1, 2, 3, 2011, 2012, 2013.  
Ile różnych trójkątów możemy utworzyć z odcinków o tej długości? Podaj boki tych trójkątów.

### ZADANIE 3

Przecinając dwie proste równoległe trzema prostymi równoległymi otrzymujemy trzy różne równoległoboki:



dwa „małe” i jeden duży.

Ile równoległoboków otrzymamy przecinając:

- a) dwie proste równoległe czterema równoległymi,
- b) dwie proste równoległe pięcioma równoległymi,
- c) trzy proste równoległe sześcioma równoległymi,
- d) pięć prostych równoległych dziesięcioma równoległymi?