

# XXI NUDNA MATEMATYKA

## KLASA II GIMNAZJUM – finał

### ZADANIE 1

Zapisujemy każdą godzinę jednej doby czterema cyframi:

godzinę  $3^{25}$ , czyli 3 : 25 zapisujemy **0325**,  
godzinę  $12^{15}$ , czyli 12 : 15 zapisujemy **1215**,  
godzinę  $23^{58}$ , czyli 23 : 58 zapisujemy **2358**.

- Ile napiszemy liczb podzielnych przez 6, ale niepodzielnych przez 4?
- Ile napiszemy liczb podzielnych przez 9?
- Ile razy napiszemy cyfrę 0?

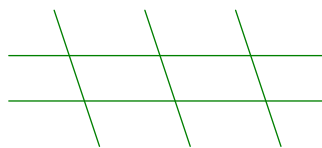
### ZADANIE 2

Dzieląc pewną liczbę czterocyfrową przez 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 oraz 10 otrzymujemy odpowiednio reszty 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 oraz 9.

Podaj wszystkie liczby o tej własności.

### ZADANIE 3

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



dwa „małe” i jeden duży.

Ile trzeba narysować prostych równoległych w każdym z kierunków, aby otrzymać:

- 18 równoległoboków,
- 30 równoległoboków,
- 210 równoległoboków,
- 330 równoległoboków.