

# XXI NUDNA MATEMATYKA

## KLASA I 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 trzycyfrowych podzielnych przez 6?
- Ile napiszemy liczb podzielnych przez 3, 4 i 5 jednocześnie?  
Ile liczb spośród napisanych jest podzielnych przez 90?
- Ile razy napiszemy cyfrę 3?

### ZADANIE 2

Jeżeli cyfrę dziesiątek pewnej liczby dwucyfrowej zwiększymy o 4, a jej cyfrę jedności zmniejszymy o 2, to otrzymamy liczbę mniejszą od 92. Jeżeli zaś cyfrę dziesiątek tej liczby zmniejszymy o 2, a cyfrę jedności zwiększymy o 1, to otrzymamy liczbę większą od 27. Jaka to mogła być liczba?

### ZADANIE 3

Na ile sposobów można umieścić na płaszczyźnie 4 punkty tak, aby wszystkie możliwe odległości pomiędzy każdymi dwoma punktami były dokładnie dwoma różnymi liczbami?

Narysuj odpowiednie konfiguracje punktów.