

IMIĘ I NAZWISKO .....

GIMN. NR ..... ZSO NR ..... W .....

Adres domowy .....

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI .....

## XIV NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM

ZESTAW A

### ZADANIE 1

Piszemy jedna za drugą kolejne liczby naturalne parzyste rozpoczynając od zera:  
**02468101214...**

Jaka cyfra stoi na:

- a) pięćdziesiątym miejscu?
- b) setnym miejscu?
- c) dwusetnym miejscu?

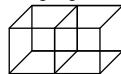
### ZADANIE 2

W szufladzie jest 14 skarpet czarnych, 16 białych i 20 niebieskich. Przy zgaszonym świetle wyjmujemy skarpety z szuflady.

- a) Ile co najmniej należy wyjąć skarpet, aby mieć pewność, że wśród wylosowanych skarpet będą dwie skarpety w tym samym kolorze?
- b) Ile co najmniej należy wyjąć skarpet, aby mieć pewność, że wśród wylosowanych skarpet będą dwie pary skarpet i każda para w innym kolorze?
- c) Ile co najmniej należy wyjąć skarpet, aby mieć pewność, że w szufladzie pozostaną najwyżej dwa kolory skarpet?

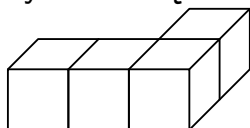
### ZADANIE 3

Budujemy szkieletowe konstrukcje sześcianów używając patyczków o długości krawędzi sześcianu i kulek z plasteliny, którymi łączymy krawędzie. Na poniższym rysunku przedstawiony jest model szkieletowy bryły zbudowanej z dwóch sześcianów:

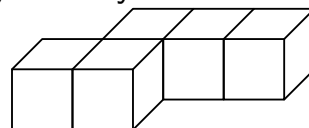


Ile kulek, a ile patyczków będziemy musieli użyć do wykonania szkieletów następujących brył:

a)



b)



c) Ilu kulek i patyczków potrzebowalibyśmy do zbudowania prostopadłościanu o wymiarach 1 patyczek  $\times$  1 patyczek  $\times$  25 patyczków (złożonego z dwudziestu pięciu małych sześcianów)?