

IMIĘ I NAZWISKO
GIMN. NR ZSO NR W
Adres domowy

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI

XIV NUDNA MATEMATYKA

KLASA II GIMNAZJUM

ZESTAW A

ZADANIE 1

Piszemy jedna za drugą kolejne liczby naturalne rozpoczynając od zera, przy czym po każdej liczbie naturalnej dopisujemy cyfrę zero :

0010203040506070809010011012...

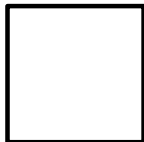
Jaka cyfra stoi na:

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

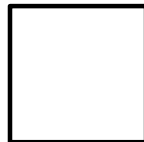
ZADANIE 2

Podziel kwadrat na:

- a) 7 kwadratów



- b) 8 kwadratów



- c) 13 kwadratów



ZADANIE 3

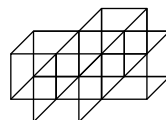
Przedstawiamy liczby naturalne w postaci sumy pewnych składników (przedstawień takich może być bardzo wiele). Wybieramy takie przedstawienie, by iloczyn wszystkich występujących w tej sumie składników był możliwie największy. Zapisz w postaci sum takich właśnie składników liczby:

a) $12 =$

b) $37 =$

ZADANIE 4

Budujemy szkieletowe konstrukcje krzyży z sześciątów używając patyczków o długości krawędzi sześciątów i kulek z plasteliny, którymi łączymy krawędzie. Krzyże zawsze mają równe ramiona. Oto szkieletowa konstrukcja krzyża zbudowanego z pięciu sześciątów:



Ile kulek, a ile patyczków będziemy musieli użyć do wykonania modleku krzyża zbudowanego z:

- a) 9 sześciątów,

- b) 29 sześciątów.