

IMIĘ I NAZWISKO
GIMN. NR ZSO NR W
Adres domowy

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI

XIV NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM

ZESTAW A

ZADANIE 1

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

00102030405060708090100010101020...

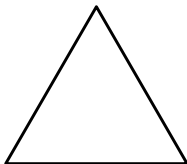
Jaka cyfra stoi na:

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

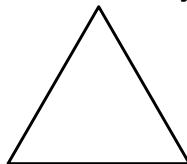
ZADANIE 2

Podziel trójkąt równoboczny na:

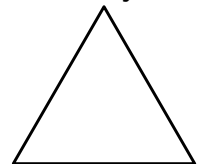
a) 7 trójkątów
równobocznych



b) 8 trójkątów
równobocznych



c) trójkątów
równobocznych



ZADANIE 3

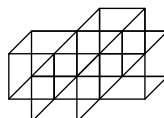
Przedstawiamy liczby naturalne w postaci sumy pewnych składników (przedstawień takich może być bardzo wiele). Wybieramy takie przedstawienie, by iloczyn wszystkich występujących w tej sumie składników był możliwie największy. Zapisz w postaci sum takich właśnie składników liczby:

a) $12 =$

b) $37 =$

ZADANIE 4

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



Z ilu sześciątów zbudowany jest krzyż, do konstrukcji którego użyto:

a) 68 kulek,

b) 172 patyczki.