

# XXVII NUDNA MATEMATYKA

## klasa VIII szkoły podstawowej

### PÓŁFINAŁ

#### Zadanie 1.

W sześciokącie foremnym pole czworokąta ograniczonego dwoma równymi przekątnymi sześciokąta wychodzącymi z jednego wierzchołka i dwoma bokami sześciokąta jest równe  $16\sqrt{3}$ .

- a) Jakie długości mają przekątne sześciokąta? .....
- b) Ile wynosi pole sześciokąta? .....

#### Zadanie 2.

Ilość zerami kończy się zapis dziesiętny każdej z liczb? Ile dzielników naturalnych ma każda z liczb?

- a)  $22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26$                       liczba zer ..... liczba dzielników .....
- b)  $25 \cdot 125 \cdot 50 \cdot 2 \cdot 26$                       liczba zer ..... liczba dzielników .....
- c)  $15^2 \cdot 4^3 \cdot 3^4 \cdot 5^5$                       liczba zer ..... liczba dzielników .....

#### Zadanie 3.

Piszemy liczby naturalne dodatnie według następujących zasad:

- jako pierwszą piszemy liczbę 5, jako drugą piszemy liczbę 1,
- następną napisaną liczbą jest najmniejsza liczba naturalna dodatnia większa od ostatnio napisanej, która nie jest sumą żadnych dwóch napisanych już liczb.

- a) Jaką liczbę napiszemy na dziesiątym miejscu?                      Napiszemy liczbę ....
- b) Podaj trzy możliwie najmniejsze kolejne liczby podzielne przez 5 i większe od 5, które napiszemy wypisując liczby w myśl powyższych zasad i napisz na których miejscach będą stały te liczby.

Liczba podzielna przez 5			
Miejsce na którym stoi liczba			