

**XXVII NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa VII szkoły podstawowej**

**PÓŁFINAŁ**

**Zadanie 1.**

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

a)  $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6$                       liczba zer ..... liczba dzielników .....

b)  $22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26$                       liczba zer ..... liczba dzielników .....

c)  $2^5 \cdot 3^4 \cdot 4^3 \cdot 5 \cdot 15^2$                       liczba zer ..... liczba dzielników .....

**Zadanie 2.**

Liczba  $a$  to 20% liczby  $b$ , 25% liczby  $c$  i 80% liczby  $d$ .

a) Jakim procentem liczby  $a + b + c$  jest liczba  $d$ ?

liczba  $d$  to ..... procent liczby  $a + b + c$

b) Jakim procentem liczby  $a + d$  jest liczba  $b + c$ ?

liczba  $a + d$  to ..... procent liczby  $b + c$

**Zadanie 3.**

Piszemy liczby naturalne dodatnie według następujących zasad:

- jako pierwszą piszemy liczbę 2, 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 siódmym miejscu?                      Napiszemy liczbę .....

b) Jaką liczbę napiszemy na 50–tym miejscu?                      Napiszemy liczbę .....