

# XXVII NUDNA MATEMATYKA

## klasa VII szkoły podstawowej

### ZESTAW A

#### Zadanie 1.

Ile dzielników może mieć dwucyfrowa liczba naturalna? Wypisz wszystkie możliwości podając do każdej z nich odpowiedni przykład liczby dwucyfrowej oraz wypisując jej wszystkie dzielniki.

<b>liczba dzielników</b>									
<b>przykład takiej liczby</b>									
<b>dzielniki tej liczby</b>									

#### Zadanie 2.

W pewnej firmie średnia płaca pracownika wynosiła 3000 zł. Z nastaniem kolejnego roku połowa pracowników otrzymała podwyżkę o 200 zł, trzecia część wszystkich pracowników dostała podwyżkę o 600 zł, natomiast pensje pozostałych się nie zmieniły. O ile wzrosła średnia płaca w tej firmie?

**ODPOWIEDŹ:** Średnia płaca w tej firmie wzrosła o .....

#### Zadanie 3.

Kąt przy jednym z wierzchołków trójkąta równoramiennego ma miarę dwukrotnie mniejszą od miary jednego z pozostałych kątów. Jakie miary kątów może mieć taki trójkąt?

#### Zadanie 4.

Wypisz pięć liczb wymiernych, które mieszczą się pomiędzy liczbami  $\frac{1}{3}$  i  $\frac{1}{2}$ ?  
Uzasadnij swój wybór.

# XXVII NUDNA MATEMATYKA

## klasa VII szkoły podstawowej

### ZESTAW B

Ile dzielników może mieć dwucyfrowa liczba naturalna? Wypisz wszystkie możliwości podając do każdej z nich odpowiedni przykład liczby dwucyfrowej oraz wypisując jej wszystkie dzielniki.

<b>liczba dzielników</b>									
<b>przykład takiej liczby</b>									
<b>dzielniki tej liczby</b>									

#### Zadanie 2.

W pewnej firmie średnia płaca pracownika wynosiła 4000 zł. Z nastaniem kolejnego roku połowa pracowników otrzymała podwyżkę o 400 zł, trzecia część wszystkich pracowników dostała podwyżkę o 300 zł, natomiast pensje pozostałych się nie zmieniły. O ile wzrosła średnia płaca w tej firmie?

**ODPOWIEDŹ:** Średnia płaca w tej firmie wzrosła o .....

#### Zadanie 3.

Kąt przy jednym z wierzchołków trójkąta równoramiennego ma miarę czterokrotnie większą od miary jednego z pozostałych kątów. Jakie miary kątów może mieć taki trójkąt?

#### Zadanie 4.

Wypisz pięć liczb wymiernych, które mieszczą się pomiędzy  $\frac{1}{4}$  i  $\frac{1}{2}$ ?  
Uzasadnij swój wybór.