

IMIĘ I NAZWISKO .....

SZK.PODST. .... W .....

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

## XXI NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ – eliminacje

### ZADANIE 1

Przy ulicy Prostej domy stoją tylko po jednej stronie i mają numery od 1 do 13. Mieszka w nich łącznie 49 osób. W każdym domu mieszka co najmniej jedna osoba, a w żadnym nie mieszka więcej niż 8 osób. Ponadto w domu nr 1 mieszka tyle samo osób co w domu nr 13, w domu nr 2 – tyle samo co w domu nr 12, w domu nr 3 – tyle samo co w domu nr 11 itd. oprócz domu nr 7.

Liczby osób mieszkających w sąsiednich domach różnią się zawsze o 1.

Ile osób mieszka w domach o numerach od 1 do 7?

Odp.: nr 1 .... nr 2 .... nr 3 .... nr 4 .... nr 5 .... nr 6 .... nr 7 .....

### ZADANIE 2

Każdy dzień 2012 roku zapisano za pomocą liczb. Np.:

12.04.2012 lub 01.03.2012,

przy czym dwie pierwsze cyfy oznaczają dzień, następne dwie – miesiąc, a cztery ostatnie – rok.

a) Ile razy napisano cyfrę 8?

Odp. .... razy

b) Ile razy napisano cyfrę 0?

Odp. .... razy

### ZADANIE 3

Dany jest okrąg, a na nim pewna ilość punktów.

Na rysunku obok zaznaczono na okręgu 10 punktów.

Łączymy każde dwa punkty odcinkiem.

Ile odcinków narysujemy, jeśli:

a) na okręgu były 4 punkty?

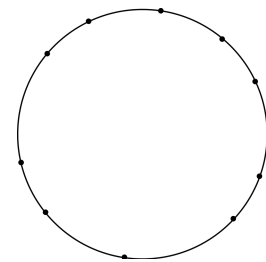
Odp. .... odcinków

b) na okręgu było 10 punktów?

Odp. .... odcinków

c) na okręgu było 101 punktów?

Odp. .... odcinków



### ZADANIE 4

W puste miejsca wpisz znaki działań (+, −, ·, :) tak, aby w obu rzędach i obu kolumnach działania dawały taki sam wynik.

Każdy ze znaków działań wpisz dokładnie jeden raz.

$$\begin{array}{ccccc} & 15 & & 7 & \\ 6 & \square & 3 & \square & 4 \\ & 5 & & 2 & \\ 4 & \square & 12 & \square & 8 \\ & 5 & & 6 & \end{array}$$