

# XII Nudna Matematyka

klasa druga — finał

Imię i nazwisko: .....

GIMN. NR ..... w .....

---

## ZADANIE 1

Piszemy jedna za drugą kolejne liczby naturalne od 1 do 100:

1234567891011 ... 9899100.

Dzielimy napisany ciąg cyfr na kolejne liczby dwucyfrowe:

12 34 56 78 91 01 11 21 ... 91 00.

a) Ile otrzymamy liczb dwucyfrowych? (liczbę 01 traktujemy jako liczbę jednocyfrową)

b) Ile otrzymamy liczb parzystych?

## ZADANIE 2

Pan **A** mówi, że pan **B** kłamie. Pan **B** mówi, że pan **C** kłamie. Natomiast pan **C** mówi, że obaj panowie **A** i **B** (zarówno pan **A** jak i pan **B**) kłamią.

Który z panów kłamie, a który mówi prawdę?

## ZADANIE 3

Wyznacz wszystkie pary liczb całkowitych  $x, y$ , dla których spełnione jest równanie:

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{2}$$