

IMIĘ I NAZWISKO .....

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

## XIX NUDNA MATEMATYKA

KLASA II GIMNAZJUM – finał

### ZADANIE 1

Niech  $\overline{abcd}$  oznacza liczbę czterocyfrową o cyfrze jedności  $d$ , cyfrze dziesiątek  $c$ , cyfrze setek  $b$  i cyfrze tysięcy  $a$ . Wyznacz wszystkie takie liczby  $\overline{abcd}$  wiedząc, że liczba  $\overline{abcd}$  jest podzielna przez 12,  $a < b < d$  oraz  $a, b, d$  są kolejnymi liczbami parzystymi.

### ZADANIE 2

Liczba 259 przy dzieleniu przez  $n$  daje resztę 7, zaś liczba 2652 przy dzieleniu przez  $n$  daje resztę 6.

Ile może wynosić  $n$  ?

### ZADANIE 3

Jakie mogą być miary kątów takich trójkątów równoramiennych, które można podzielić na dwa trójkąty równoramienne?