

IMIĘ I NAZWISKO .....

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

## XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – finał

### ZADANIE 1

Iloczyn dwóch liczb naturalnych wynosi 960, zaś ich największy wspólny dzielnik jest równy 4. Wyznacz te liczby. Podaj wszystkie rozwiązania.

### ZADANIE 2

Pewna liczba jest zapisana przy pomocy **różnych** cyfr.

Podaj dwie najmniejsze i dwie największe liczby o tej własności, jeśli wiesz, że iloczyn cyfr tej liczby wynosi:

- a) 54,
- b) 360,
- c) 1080.

### ZADANIE 3

Boki  $a$  i  $b$  równoległoboku (mierzone w centymetrach) są liczbami całkowitymi, przy czym  $a \geq b$ . Jedna z przekątnych równoległoboku ma długość 6 cm i rozcina ten równoległobok na dwa trójkąty każdy o obwodzie 16 cm.

- a) Jaki obwód ma ten równoległobok?
- b) Jakie długości mogą mieć boki  $a$  i  $b$  tego równoległoboku?