

IMIĘ I NAZWISKO .....

GIMN. NR ..... ZSO NR ..... W .....

## XIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM

**PÓŁFINAŁ**

### ZADANIE 1

Piszemy ciąg kolejnych liczb naturalnych:

1234567891011...4960

tak długo, aż napiszemy liczbę 60. Powstała w ten sposób wielocyfrowa liczba.

- Jaka cyfra stoi na dwudziestym piątym miejscu,
- Jaka cyfra stoi na setnym miejscu,
- Ile napisaliśmy cyfr parzystych?

### ZADANIE 2

W klasie pierwszej jest 20 uczniów. W grupie 8 chłopców, średnia arytmetyczna kieszonkowego wynosi 15zł, a w grupie 12 dziewcząt, średnia arytmetyczna kieszonkowego wynosi 25zł.

Ile wynosi średnia arytmetyczna kieszonkowego w całej klasie pierwszej?

### ZADANIE 3

Wśród 600 uczniów pewnej szkoły:

- 300 uczy się angielskiego,
- 220 uczy się niemieckiego,
- 180 uczy się rosyjskiego,
- 70 uczy się angielskiego i rosyjskiego,
- 50 uczy się niemieckiego i rosyjskiego,
- 90 uczy się niemieckiego i angielskiego,
- 20 uczy się wszystkich trzech języków.

Ilu uczniów uczy się co najwyżej dwóch języków?

Ilu uczy się tylko jednego języka?

Ilu uczniów nie uczy się żadnego z języków?

### ZADANIE 4

Bryłę zanurzono w niebieskiej farbie, a następnie pocięto na małe sześcianiki (jak pokazuje poniższy rysunek).

Ile sześcianików

- ma jedną pomalowaną ściankę,
- ma dwie pomalowane ścianki,
- ma trzy pomalowane ścianki?

