

## XIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM

### ZESTAW A

#### ZADANIE 1

Ania spędziła  $\square$  godz. 23 min. i  $\square$  sek. na wykonaniu pewnej pracy. Po tym czasie zastąpiła ją Ewa i skończyła tę pracę po 2 godz., 55 min. i 28 sek. Łącznie czas ich pracy wyniósł 4 godz.  $\square$  min. i 44 sek. Jakie są brakujące wartości poszczególnych jednostek?

#### ZADANIE 2

Oblicz:

a)  $(2004 + 2003 + \dots + 1905) - (105 + 106 + \dots + 204) =$

b)  $103 - 101 + 99 - 97 + \dots + 3 - 1 =$

c)  $160 - 157 + 154 - 151 + 148 - 145 + \dots + 4 - 1 =$

#### ZADANIE 3

Wśród 500 uczniów pewnej szkoły:

300 uczy się angielskiego,

200 uczy się niemieckiego,

50 uczy się rosyjskiego,

20 uczy się angielskiego i rosyjskiego,

30 uczy się niemieckiego i rosyjskiego,

20 uczy się niemieckiego i angielskiego,

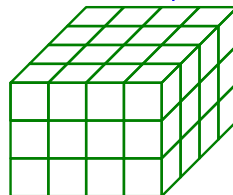
10 uczy się wszystkich trzech języków.

Ilu uczniów uczy się co najmniej dwóch języków?

Ilu uczy się tylko jednego języka?

#### ZADANIE 4

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



Ile sześcianików

a) nie ma pomalowanej żadnej ścianki,

b) ma jedną pomalowaną ściankę,

c) ma dwie pomalowane ścianki?

IMIĘ I NAZWISKO .....

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

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

## XIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM

### ZESTAW B

#### ZADANIE 1

Zosia spędziła  $\square$  godz. 18 min. i  $\square$  sek. na wykonaniu pewnej pracy. Po tym czasie zastąpiła ją Ola i skończyła tę pracę po 2 godz., 49 min. i 14 sek. Łącznie czas ich pracy wyniósł 5 godz.  $\square$  min. i 35 sek. Jakie są brakujące wartości poszczególnych jednostek?

#### ZADANIE 2

Oblicz:

a)  $(4007 + 4006 + \dots + 3908) - (208 + 209 + \dots + 307) =$

b)  $115 - 113 + 111 - 109 + \dots + 3 - 1 =$

c)  $136 - 133 + 130 - 127 + 124 - 121 + \dots + 4 - 1 =$

#### ZADANIE 3

Wśród 600 uczniów pewnej szkoły:

400 uczy się angielskiego,

200 uczy się niemieckiego,

90 uczy się rosyjskiego,

60 uczy się angielskiego i rosyjskiego,

50 uczy się niemieckiego i rosyjskiego,

60 uczy się niemieckiego i angielskiego,

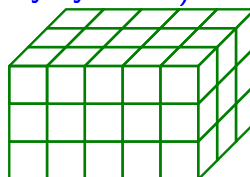
50 uczy się wszystkich trzech języków.

Ilu uczniów uczy się co najmniej dwóch języków?

Ilu uczy się tylko jednego języka?

#### ZADANIE 4

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



Ile sześcianików

a) nie ma pomalowanej żadnej ścianki,

b) ma jedną pomalowaną ściankę,

c) ma dwie pomalowane ścianki?