

IMIĘ I NAZWISKO .....

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

Adres domowy .....

.....

email: .....

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

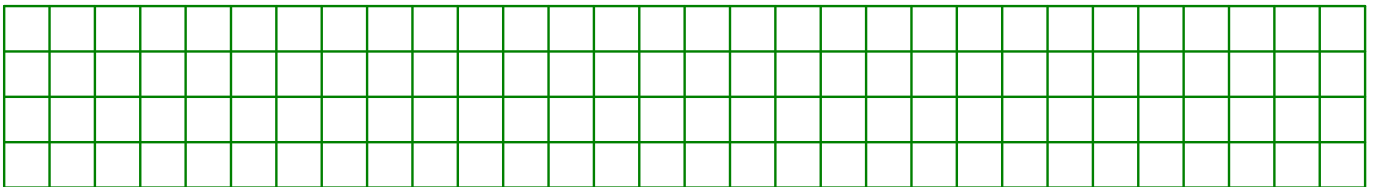
## XVI NUDNA MATEMATYKA

### KLASA II GIMNAZJUM

#### ZADANIE 1

Na papierze w kratkę rysujemy wielokąty o polu równym 4 kratki o wierzchołkach w punktach kratowych (przecinania się linii), we wnętrzu których **nie ma żadnego punktu kratowego**.

Narysuj sześć różnych wielokątów (różniących się liczbą boków lub kształtem) spełniających powyższe warunki.



#### ZADANIE 2

Wyznacz wszystkie liczby dwucyfrowe, które są równe potrojonemu iloczynowi swoich cyfr.

#### ZADANIE 3

Liczby ujemne  $a, b, c$  spełniają warunki:

$$\frac{c}{a+b} = 2 \quad \text{oraz} \quad \frac{c}{b-a} = 3$$

Uporządkuj liczby  $a, b, c$  w porządku rosnącym (od najmniejszej do największej z liczb).

#### ZADANIE 4

Kwadrat pewnej liczby naturalnej  $n$  jest podzielny przez 45 i 8. Spośród liczb:

2, 3, 4, 8, 15, 18, 20, 25, 30, 45, 60, 90, 120

wybierz te, przez które podzielna jest liczba  $n$ .