

IMIĘ I NAZWISKO .....

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

email: .....

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

## XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – eliminacje

### ZADANIE 1

Pewnego roku w grudniu było pięć niedziel.

Jakie dni tygodnia nie mogły w tym miesiącu wystąpić pięć razy?

W jakich miesiącach roku 2017, w którym 31 grudnia przypada w niedzielę, mogło również wystąpić aż pięć niedziel?

### ZADANIE 2

Suma dwóch liczb naturalnych wynosi 96, zaś ich największy wspólny dzielnik jest równy 12. Podaj wszystkie rozwiązania.

### ZADANIE 3

Liczby pierwszego rzędu zostały wypisane według pewnej reguły. Postępując się tą samą regułą uzupełnij liczby brakujące w drugim i trzecim rzędzie

3 , 4 , 7 , 11 , 18

8 , ... , ... , ... , 52

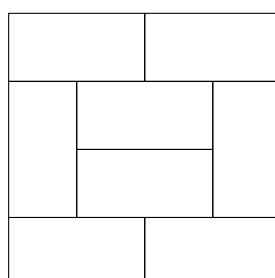
6 , ... , ... , ... , 42

### ZADANIE 4

Osiem kostek domina (zamiast tradycyjnych oczek występujących na polach kamienia domina wpisaliśmy liczbę oczek na odpowiednim polu):

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 |

umieść w poniższym kwadracie tak, aby sumy oczek w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i na obu przekątnych były takie same.



Nie rysuj oczek, tylko wpisz odpowiednie liczby kropek.