

# MATEMATYK Z BŁYSKIEM 2023 – zestaw VI

## HASŁO: LICZBY

### Zad.1. Liczby zwierciadlane.

Dwie liczby zwierciadlane (jedna powstaje z drugiej, gdy ją odczytać od końca, na przykład 347 oraz 743) pomnożono i otrzymano wynik 92565.  
**Jakie to liczby?**

### Zad. 2. Ile cyfr?

Ile cyfr ma liczba  $10^{57}$ ?

### Zad. 3. Kwadrat czy nie kwadrat

Czy liczba  $1989^2 + 6$  jest kwadratem liczby naturalnej?

### Zad. 4. Nie jest pierwsza?

Pokaż, że suma czterech kolejnych liczb naturalnych nie może być liczbą pierwszą.

### Zad. 5. Zwykły ułamek

Znajdź ułamek zwykły  $U$  taki, że jeśli do licznika tego ułamka dodamy 5 i do mianownika dodamy 5, to otrzymamy ułamek o wartości 0,625, a jeśli od licznika ułamka  $U$  odejmiemy 5 i od mianownika odejmiemy 5, to otrzymamy ułamek o wartości 0,5.

**Termin oddania prac do sekretariatu szkoły**

**10 marca 2023**