

# Laboratorium kryptograficzne dla gimnazjalistów 1

## Rozwiązania zadań z zajęć

Projekt „Matematyka dla ciekawych świata”

Łukasz Mazurek

31.03.2016

**Zadanie 1** *Odszyfruj przy użyciu kartki i długopisu (nie wspomagając się komputerem) tekst jawny, który po zaszyfrowaniu szyfrem Cezara daje szyfrogram SBCD.*

Odp. PYZA.

**Zadanie 2** *Korzystając z wymienionych wyżej metod, odszyfruj wiadomość, która po zaszyfrowaniu szyfrem Cezara z kluczem 10 dała szyfrogram UYZKBOMJUK.*

Odp. KOPARECZKA.

**Zadanie 3** *Przy użyciu pętli `for` odszyfruj słowo, które po zaszyfrowaniu szyfrem Cezara o kluczu 3 daje szyfrogram WHOHNRPXQLNDFMD. Zauważ, że w tym przypadku nie musimy się martwić „wychodzeniem liter poza alfabet”.*

Rozwiązanie:

```
for x in 'WHOHNRPXQLNDFMD':  
    print(chr(ord(x) - 3), end = '')
```

Odp. TELEKOMUNIKACJA.