

Laboratorium kryptograficzne dla licealistów 1

Rozwiązania zadań z zajęć

Projekt „Matematyka dla ciekawych świata”

Łukasz Mazurek

28.04.2016

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 DCŃŹREKŹCNUYŹR. Zauważ, że w tym przypadku nie musimy się martwić „wychodzeniem liter poza alfabet”.*

Rozwiązanie:

```
for x in 'DCŃŹREKŹCNUYŹR':  
    print(alfabet[alfabet.index(x) - 3], end = '')
```

Odp. BAŁWOCHWALSTWO.