

Klasa VI

Grupa I – zadanie wykonaj w dniu 06.05.2020

Grupa II – zadanie wykonaj w dniu 08.05.2020

Temat: Ćwiczenia z programowania – ciąg dalszy.

Dzień dobry!

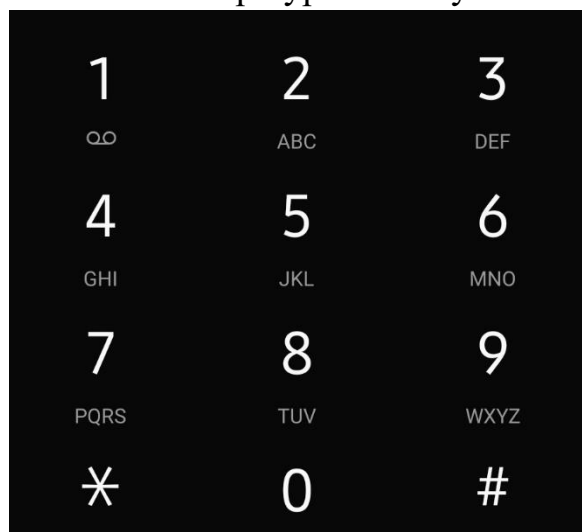
Szyfr komórkowy. Szyfr ten powinien przypaść do gustu osobom nierozstającym się ze swoimi telefonami. 😊 Szyfrując wiadomości można posłużyć się znakami umieszczonymi na klawiaturze telefonu komórkowego.

Sprawdź, jak wygląda taka klawiatura. W starszych wersjach telefonów komórkowych, w słuchawkach bezprzewodowych czy nawet w smartfonach na przyciskach klawiatury, poza numerami, znajdują się również litery alfabetu. Sprawdź, czy klawiatura w twoim telefonie wygląda podobnie. Jeśli tak, spróbujmy wykorzystać ten układ do szyfrowania wiadomości.

Jak zastosować szyfr z klawiatury telefonu?

Każdy klawisz numeryczny, poza jedyneką, obok numerów ma przypisane trzy litery alfabetu.

W starych telefonach komórkowych z klawiaturą, aby napisać SMS należy, w zależności od pozycji litery, wielokrotnie naciskać dany klawisz. Np. aby napisać literę "O" - naciskamy trzykrotnie klawisz z cyfrą 6. Do szyfrowania wiadomości szyfrem komórkowym stosuje się te same zasady, jak w pisaniu SMS telefonem z klawiaturą - wpisujemy cyfrę z klawisza, na którym jest litera. Ilość cyfr zależy od pozycji, na której stoi litera.



Zaszyfrujmy słowo **PROGRAMOWANIE**:

7 777 666 4 777 2 6 666 9 2 66 444 33

Rozszyfruj ukryte wyrazy:

444 66 8 33 777 66 33 8

7777 6 2 777 8 333 666 66

2 7 555 444 55 2 222 5 2

ZADANIE NA OCENĘ!

Słowo – klucz! Zastosowanie słowa, które będzie kluczem do szyfru to prosta metoda szyfrowania. Polega ona na zamianie liter w sylabach zgodnie z przyjętym kluczem, który jest łatwy do zapamiętania. Wystarczy zapamiętać słowo - klucz. Znane i popularne to słowo - klucz: **GA-DE-RY-PO-LU-KI**
Jak zastosować taki szyfr? Szyfr stosujemy w ten sposób, że jeśli w szyfrowanym tekście występuje litera G to zastępujemy ją literą A, jeśli występuje A to zastępujemy ją literą G. Litery, które nie znajdują się w kluczu pozostają niezmienione.

Zaszyfrujmy wiadomość: **Uczymy się programowania.**

Wiadomość zaszyfrowania zgodnie z kluczem GA-DE-RY-PO-LU-KI to:
LCZRMR SKĘ OYPAYGMPWGNKG.

Prawda że proste. Zaletą takiego szyfrowania jest łatwe zapamiętanie słowa klucza przez osoby, które porozumiewają się tym szyfrem.

Rozszyfruj ukryty wyraz:

Wyraz klucz to **GA-DE-RY-PO-LU-KI**

YPBPT -

KNFPYMGTRIG -

A może sam spróbujesz zaszyfrować wyraz **SZYFR?**

.....

Pamiętaj, aby gotową pracę przesłać na adres anna.kulczynska@zss-wrzesnia.pl albo odnaleźć mnie na Messenger: Anna Kulczyńska

Przypominam! Wasza praca jest oceniana!!!

Życzę powodzenia. Trzymam kciuki!

Anna Kulczyńska