**Napiszcie zaszyfrowany list.**

Odczytywanie zaszyfrowanych wiadomości wspomaga rozwój inteligencji logiczno- matematycznej oraz rozwija umiejętność analizy i syntezy wzrokowej dziecka.

Jak zaszyfrować taki list? **Oto moje 8 propozycji na tajne szyfry dla dzieci.**

**Zapisanie od tyłu**. To chyba najprostszy sposób - wiadomość zapisujemy po prostu od tyłu.

**Podmiana liter**. Polega na zamianie liter według poniższego klucza a odczytywanie to ponowna zamiana liter.

**Szyfr komórkowy.** Czyli coś dla pamiętających pisanie SMSa przed erą telefonów dotykowych. Klucz do szyfru wygląda jak klawiatura telefonu komórkowego a zaszyfrowując musimy zachować zasady pisania wiadomości SMS.

Dla przykładu NUDZI MI SIĘ po zaszyfrowaniu będzie wyglądało tak:

66 88 3 999 444 1 6 444 1 777 444 33

N to 66, bo jest na drugim miejscu na klawiszu 6. I to 444, bo jest jako trzecie na klawiszu 4 itd

1 to spacja:

**Zamiana litery na cyfrę.** Kolejny sposób, gdzie używamy dość prostego klucza:

Zapisując literę najpierw używamy cyfry z poziomego rzędu - nieparzystej, a następnie liczby parzystej z pierwszej kolumny.

Dla przykładu P to 38, a E 92

Szyfr MO TY LE CU DA KI a właściwie szyfr GA DE RY PO LU KI, ale pierwsza nazwa będzie łatwiejsza do przyswojenia przez dzieci,

Jest to szyfr często używany przez harcerzy. Szyfrowanie polega **na podmianie spółgłoski na, sparowana z nią w podanych sylabach, samogłoskę i odwrotnie**. Jeżeli jakiejś litery nie ma w podanym kluczu to

pozostawiamy ją bez zmian. Więc M zmieniamy na O, a A zmieniamy na D itd. Dla przykładu : NUDZI MI SIĘ to: NCAZK OK SKĘ

Inne warianty tego szyfru to wspomniane : GA DE RY PO LU KI oraz KA LI NO WE BU TY lub NO WE BU TY LI SA.

**Czekoladka.** Tu litery zastępujemy obrazkiem ilustrującym umiejscowienie danej litery w jednej z ramek.