Lekcja 24.06.2020

Temat: Szyfry (2), czyli historia z matematyką za pan brat. Szyfr Polibiusza.

Innym starożytnym sposobem szyfrowania jest szyfr Polibiusza – greckiego historyka, który żył przed naszą erą. W jego szyfrze do każdej litery przypisujemy liczbę, według poniższej tabeli. Pierwsza cyfra jest numerem wiersza, druga – kolumny.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | A | B | C | D | E |
| 2 | F | G | H | I/J | K |
| 3 | L | M | N | O | P |
| 4 | Q | R | S | T | U |
| 5 | V | W | X | Y | Z |

A. Zapisz w zeszycie powyższy temat lekcji. Pod tematem rozwiąż zadania:

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1) Na podstawie szyfru Polibiusza, rozszyfrujcie następujące słowo:

 32 11 44 15 32 11 44 54 25 11

2) Za pomocą szyfru Polibiusza zakodujcie słowa: historia, szyfrowanie.

3) Teraz Wasza kolej – stwórzcie szyfr z polskich liter. Przeczytajcie polecenia bardzo uważnie i stwórzcie na kartce własną szachownicę (jak poniżej). Uzupełnijcie białe pola trzydziestoma dwoma polskimi literami (!) w kolejności alfabetycznej, rozpoczynając jednak od dowolnej litery. Zakodujcie za pomocą swojego szyfru zdanie rozpoczynające się od słowa „Cześć” i wyślijcie do mnie.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

B. W przypadku wątpliwości lub pytań proszę o kontakt: matematyka.urzejowice@gmail.com

C. Chętni uczniowie rozwiązania zadań mogą przesłać do godz. 1500 – 24.06.2020 – w formie zdjęcia. („plusy” czekają)