

Завдання 1.

Пропоную окрему картку з закодованими складовими та комплектуючими комп'ютера, назви яких ви зможете декодувати за допомогою «квадрата Полібія».

«Квадрата Полібія» - один з найдавніших шифрів, який в III ст. до н.е. розробив грецький історик, полководець, державний діяч – Полібій. У шифрі кожна літера алфавіту міститься в таблиці. Під час кодування повідомлення кожна літера змінюється парою цифр – номерами стовпця та рядка таблиці, на перетині яких вона розміщена.

	1	2	3	4	5	6
1	А	Б	В	Г/г	Д	Е
2	Є	Ж	З	и/й	і/ї	К
3	Л	М	Н	О	П	Р
4	С	Т	У	Ф	Х	Ц
5	ч	Ш	Щ	Ь	Ю	Я

Картка

Декодуйте повідомлення з використанням шифру:

А)53 63 43 64 61 14 43 63;

Б)24 11 21 13 42 64 65;

В)62 43 51 34 31 11 33 33 65;

Г)53 13 11 24 11;

Г)62 34 13 61 63;

Д)51 11 33 52;

Е)53 63 61 32 61 33 24 11 64 52 65;

Є)52 33 44 43 63 23 11 24 42 62 11;

Ж)53 43 31 52 51 43 23 13 61 33 33 65;

З)31 52 51 61 43 62 11 63 24 11;

И)62 43 13 43 33 62 42;

І)53 63 42 33 24 61 63;

Ї)53 63 43 61 62 24 43 63;

Й)23 42 25 62 11;

К)14 13 11 42 51.

Завдання 2.

Зображення, створене олівцем на аркуші паперу у клітинку, закодоване за таким правилом: стрілка вказує напрямок, у якому переміщується олівець по лінії сітки, а число вказує кількість клітинок для переміщення. Відтворіть закодоване зображення:

←8 ↑1 ←1 ↑1 ←1 ↑5 →1 ↑1 →1 ↑1 →4 ↓1 →1 ↓1 →1 ↓5 ←2 ↑5 ←1
↑1 ←2 ↓1 ←1 ↓5 →1 ↓1 →2 ↑1 →2 ↓1 →2 ↑1 →1 ↑6 ←1 ↑1 ←1 ↑1
←1 ↑1 ←6 ↓1 ←1 ↓1 ←1 ↓1 ←1 ↓7 →1 ↓1 →1 ↓1 →1 ↓1 →10 ↑1
→1 ↑1 →1 ↑1 →1 ↓2 ←1 ↓1 ←1 ↓1 ←12 ↑1 ←1 ↑1 ←1 ↑1 ←1 ↑9
→1 ↑1 →1 ↑1 →1 ↑1 →8 ↓1 →1 ↓1 →1 ↓1 →1 ↓8 ←1 ↓1.

