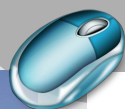


2

Кодиране на информация

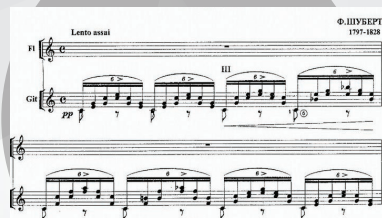
1

Свържете обектите, първоизточник на информация, със съответната група от знаци, които се използват за тяхното запазване.



А	Б	В	Г	Д	Е
Ж	З	И	Й	К	Л
М	Н	О	П	Р	С
Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Ш	Щ	Ъ	Ь	Ю	Я

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



H	He	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Au																	
Lu	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr											
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Xe											
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Pb	Bi	Po	At	Rn											
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Uun	Uub	Uut	Uuq	Uuq	Uuq	Uuq	Uuq											
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

За да запазват информация хората са измислили различни системи от знаци, чрез които могат да опишат информацията, която получават. Тези системи от знаци обикновено се наричат азбуки. По този начин хората превръщат информацията в съобщение. Процесът на преобразуване на информацията в съобщение, чрез определена азбука, се нарича кодиране.



Нарисувайте в квадратите поне по един знак от различни азбуки, а под тях напишете името на съответната азбука.

2





На снимките са показани: животно, химично вещество, американски политик и изглед от курортно селище в Тайван. Кои от снимките имат общо с думата **КОН**?

3



Част от знаците, използвани в различни азбуки, изглеждат по едни и същи начин, но имат различно значение.



Разгледайте внимателно снимките по-долу и запишете думата, която ги свързва?

4



9



Запишете определение за думата **ЗНАК** тук: 5

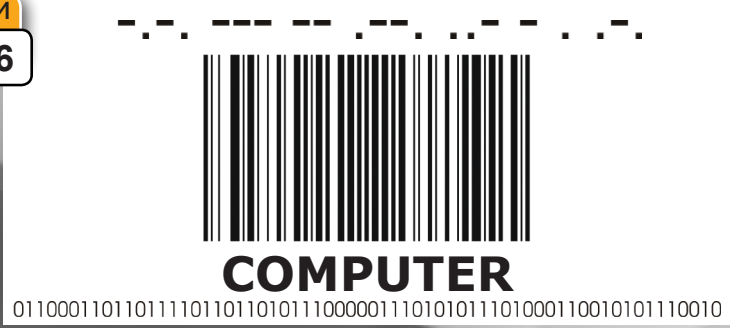
.....

.....

Сравнете определението, което Вие сте записали с това на Вашите съученици.

Въпреки, че дадена дума е записана със знаците на една азбука, тя може да носи различна информация. Такива думи в българския език се наричат **омоними**.

Разгледайте следните съобщения и отговорете на въпросите: 6



1. Кои от съобщенията можете да разчетете?
2. Защо само част от съобщенията разчитате?
3. Кои от съобщенията могат да се разчетат от машина, а не от човек?
4. Каква система за кодиране е използвана при всяко едно съобщение?
5. Колко знака има във всяка една от системите за кодиране?

Данните са съобщения, представени в някаква форма, като са спазени точно определени правила. Това позволява те да бъдат обработвани автоматично от машина (компютър, баркод четец, четец на карти и др.).



Какво пише в следната кодирана латинска сентенция: **Pnof jojujvn ftu ejggjdjmf** 7

Съобщението е кодирано като е използван известния шифър на Юлий Цезар с изместване на един знак напред.

Създайте кратък текстов документ, в който опишете с какво се занимава криптографията. Изпратете създадения документ по електронната поща на учителя по информатика.