

1. Přiřaďte slova v levém sloupci ke správné definici vpravo.

Dostupnost	Schopnost zjistit změnu přenášených či uložených dat.
Autentizace	Člověk, který se účastní nějaké komunikace, nemůže v budoucnu tuto skutečnost popřít.
Utajení	Proces zjišťování identity člověka či programu, se kterým chce komunikovat.
Integrita	Schopnost informačního systému zajistit, že informace jsou pro oprávněné uživatele přístupné v okamžiku jejich potřeby.
Řízení přístupu	Informace je zašifrovaná a má k ní přístup pouze autorizovaný subjekt.
Nepopiratelnost	Tato služba kontroluje a určuje, kdo má přístup k jakým zdrojům.

2. Zašifrujte a dešifrujte text pomocí převodní tabulky (tzv. substituční šifra).

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

Zašifrujte text (citát Jana Wericha):

KDE BLB, TAM NEBEZPECNO.

Dešifrujte text:

QZQL PDAOZ FE PQZOZ TDIE KEY RTZ QDPDIE HEQ

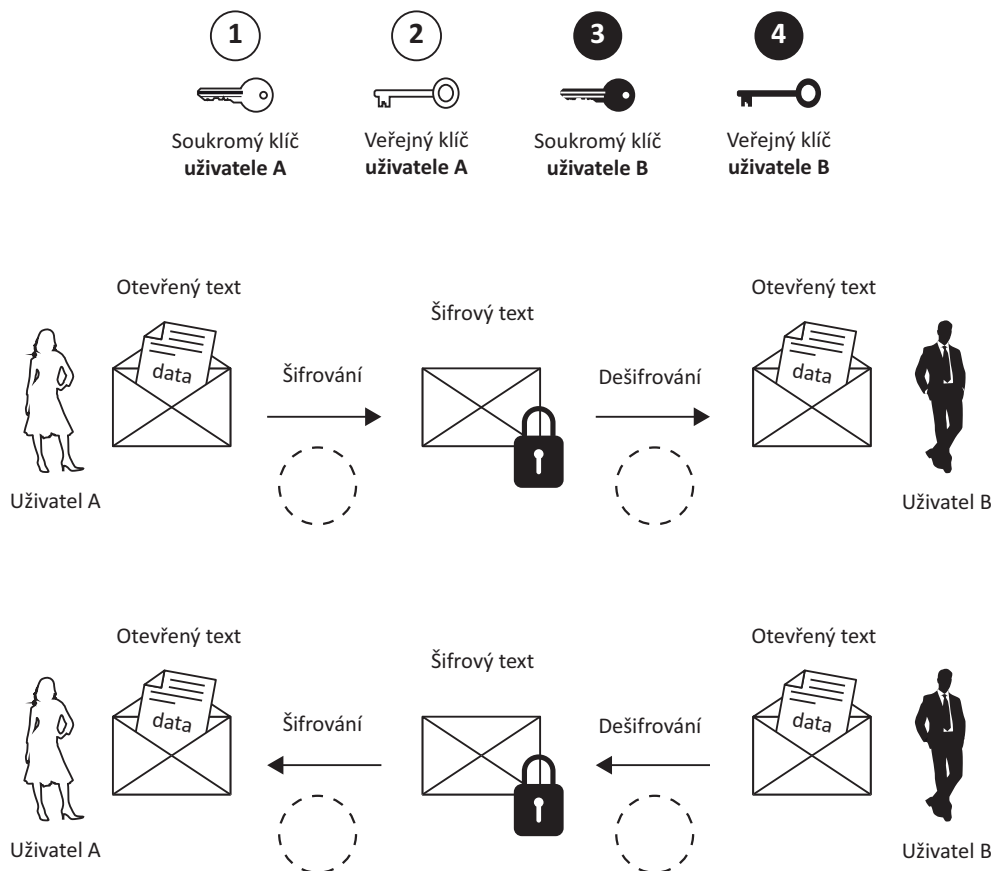
3. Upravte následující text tak, aby následující tvrzení byla správná.

Jednou ze základních vlastností $\left(\begin{smallmatrix} \text{symetrických} \\ \text{asymetrických} \end{smallmatrix} \right)$ šifer je jejich $\left(\begin{smallmatrix} \text{velká} \\ \text{malá} \end{smallmatrix} \right)$ délka klíče.

$\left(\begin{smallmatrix} \text{Symetrické} \\ \text{Asymetrické} \end{smallmatrix} \right)$ šifrování je ____ krát $\left(\begin{smallmatrix} \text{rychlejší} \\ \text{pomalejší} \end{smallmatrix} \right)$ než $\left(\begin{smallmatrix} \text{symetrické} \\ \text{asymetrické} \end{smallmatrix} \right)$ šifrování.

$\left(\begin{smallmatrix} \text{Symetrické} \\ \text{Asymetrické} \end{smallmatrix} \right)$ šifrování je $\left(\begin{smallmatrix} \text{lze} \\ \text{nelze} \end{smallmatrix} \right)$ použít k vytvoření digitálního podpisu.

4. Na obrázku vyznačte použití správných typů klíčů, když si uživatelé chtějí předat šifrovaný dokument pomocí asymetrické šifry.



5. Na obrázku vyznačte použití správných typů klíčů, při vytváření a ověřování digitálního podpisu.

