1. Vyberte jednu možnosť v zátvorkách tak, aby tvrdenia boli pravdivé.

Jeden z hlavných problémov kryptografie s (tajným kľúčom / ~~verejným kľúčom~~) je distribúcia kľúčov na stranu adresáta.

(Symetrické / ~~Asymetrické~~) šifrovanie (~~môže~~ / nemôže) byť použité na vytvorenie digitálneho podpisu.

(~~Symetrické~~ / Asymetrické) šifrovanie (môže / ~~nemôže~~) byť použité na vytvorenie digitálneho podpisu.

V prípade, že je použitý režim (ECB / ~~CBC~~), informácia o štruktúre otvoreného textu je odkrytá.

Ak použijeme režim CBC, (dôjde / ~~nedôjde~~) k obmedzeniu šírenia chýb.

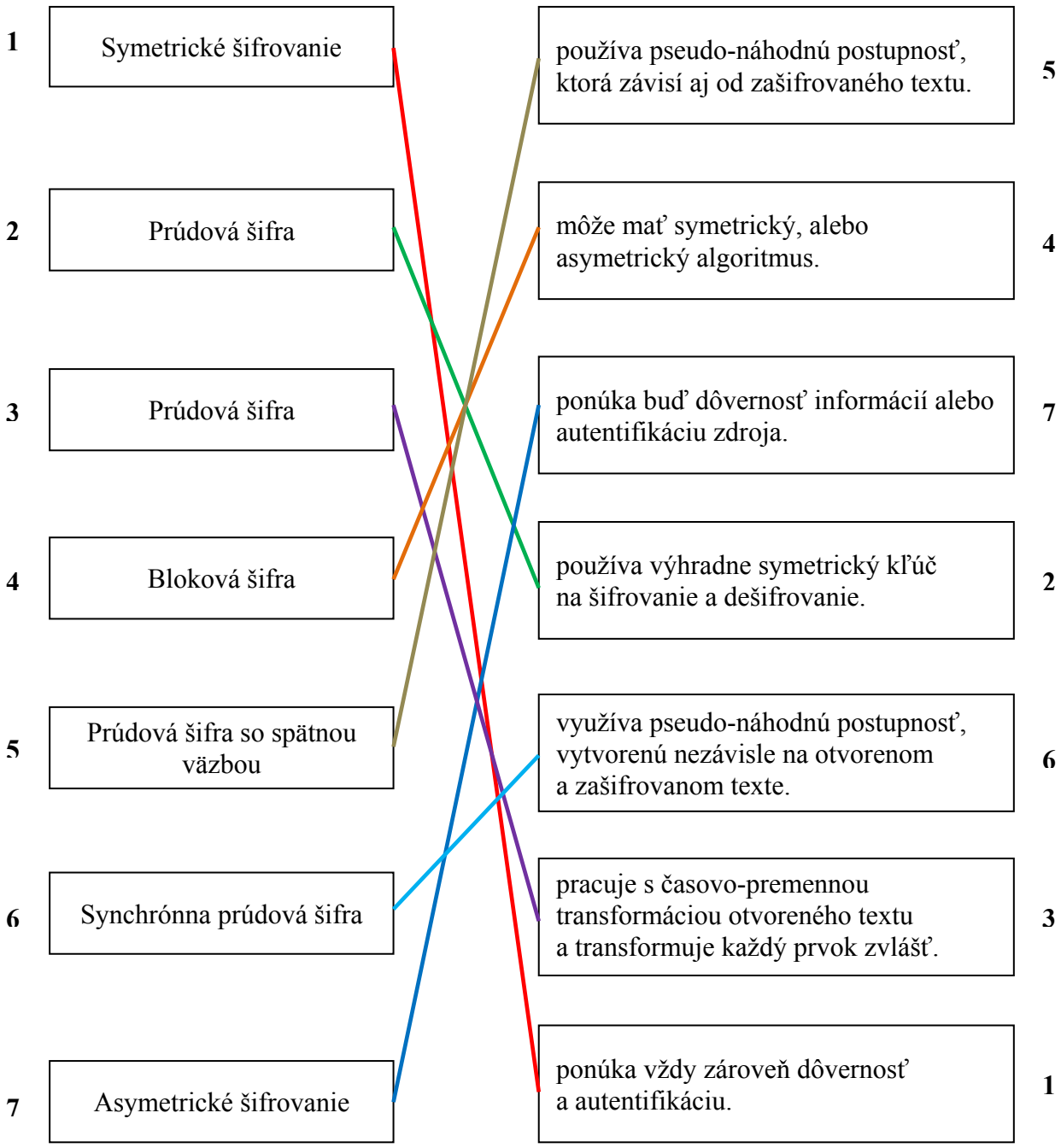
Ak nastane chyba v zašifrovanom texte, pri aplikácii režimu (CFB / ~~OFB~~ / ~~CTR~~) sa tieto chyby (šíria / ~~nešíria~~) v dešifrovanom otvorenom texte.

Ak nastane chyba v zašifrovanom texte, pri aplikácii režimu (~~CFB~~ / OFB / ~~CTR~~) sa tieto chyby (~~šíria~~ / nešíria) v dešifrovanom otvorenom texte.

Ak nastane chyba v zašifrovanom texte, pri aplikácii režimu (~~CFB~~ / ~~OFB~~ / CTR) sa tieto chyby (~~šíria~~ / nešíria) v dešifrovanom otvorenom texte.

Erasmus+
Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).

2. Spojte termíny na ľavej strane s prislúchajúcimi definíciami vpravo.



Erasmus+
Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).

3. Označte pravdivé tvrdenia.

☐ Digitálny podpis je závislý iba na autorovi. Nezávisí na obsahu správy.

X Aby sa predišlo falšovaniu, digitálny podpis musí obsahovať nejakú informáciu o odosielateľovi informácie.

X Výstup hašovacej funkcie má fixnú dĺžku.

☐ Ak získame správu, je jednoduché nájsť jej hašovací kód a naopak.

☐ Odlišné správy majú vždy odlišný hašovací kód.

---

4. Rozdeľte nasledujúce útoky na aktívne a pasívne.

Odpočúvanie, maškaráda, analýza prenosu, opakovanie, odopretie služby, modifikácia

Aktívne	maškaráda, opakovanie, odopretie služby, modifikácia
Pasívne	odpočúvanie, analýza prenosu

---

5. Do nasledujúcej tabuľky doplňte čísla správnych tvrdení týkajúcich sa digitálnych certifikátov.

2
4

1 – Digitálny certifikát obsahuje tajný kľúč subjektu alebo držiteľa certifikátu, podobne ako aj identifikačné údaje držiteľa certifikátu.

2 – Digitálne certifikáty sú podpísané súkromným kľúčom certifikačnej autority (CA).

3 – Iba tajný kľúč certifikovaný certifikátom bude fungovať so zodpovedajúcim verejným kľúčom, ktorý vlastní subjekt identifikovaný certifikátom.

4 – Digitálne certifikáty spájajú verejný kľúč s identitou.

5 – Digitálny certifikát obsahuje verejný kľúč zodpovedajúcej certifikačnej autority (CA).

Erasmus+
Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).