1. Upravte následující text tak, aby jeho znění bylo pravdivé.

Ochrana dat je (volitelným / nezbytným) (aktivním / reakčním) přístupem bránícím přerušení zákaznických služeb, a to i v případě, kdy dochází k jejich požadované změně.

Bezpečnostní síťový systém (je jen malá část / je globální řešení) informačně-bezpečnostní infrastruktury dané společnosti či organizace.

Bezpečnostní služby jsou realizovány jako (bezpečnostní mechanismy / bezpečnostní algoritmy) dle (protokolů / zásad) zabezpečení.

Bezpečnostní (protokoly / mechanismy) podporují bezpečnostní služby a provádějí specifické činnosti zaměřené na ochranu proti potenciálním útokům.

(Všechny / Ne všechny) semiinvazivní nebo invazivní útoky jsou útoky aktivními.

(Všechny / Ne všechny) bezpečnostní hrozby jsou škodlivé.

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

2. Označte v následujícím textu pravdivá tvrzení.

☐ Pojem síťová bezpečnost (*Network Security*) se týká pouze bezpečnostních opatření realizovaných v počítačích na obou koncích komunikačního řetězce.

☐ Zabezpečení sítě je stejně důležité jako zabezpečení jednotlivých počítačů a zajištění šifrování přenášených zpráv.

☐ Bezpečnostní síťový systém je souborem hardwarových zařízení, která využívají kryptografické algoritmy k ochraně informačních a komunikačních systémů společnosti.

☐ Veškeré bezpečnostní mechanismy využívají kryptografických transformací.

☐ Bezpečnostní mechanismy lze rozdělit na ty, které jsou implementovány na určité protokolové vrstvě a ty, které nejsou spojeny s jakoukoliv konkrétní protokolovou vrstvou nebo bezpečnostní službou.

☐ Schopnosti útočníka jsou typicky určeny úrovní jeho znalostí, zda je možné odhalit případné stopy po jeho útoku a mírou vynaložených nákladů nutných pro úspěšný útok na zařízení.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

3. Přiřaďte správný termín z levého sloupce odpovídajícímu popisu uvedenému v pravém sloupci.

Virus	Škodlivý software šířený prostřednictvím sítí.
Červ (*Worm*)	Projevuje se jako neškodný program, ale může provádět činnosti, které neměl uživatel v úmyslu a kterých si ani nemusí být vědom.
Trójský kůň (*Trojan*)	Programy instalované bez vědomí a souhlasu uživatele, které provádí analýzu jeho chování, mezi které patří např. sběr informací o činnosti a využívání prohlížečů.
Zombie	Samokopírovatelné programy, které nevyžadují pro své šíření jiné soubory.
Spyware	Samokopírovatelné programy, které využívají pro své šíření infikované soubory.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

4. Doplňte do následující tabulky čísla pravdivých tvrzení.

1 – Malware je závadný typ softwaru.

2 – Pojem skener je odkazem na program, který je využíván hackery k vzdálenému určení potenciálně zranitelných míst napadaného systému.

3 – Skenovacím typem útoku je takový útok, kdy se útočník vydává za jiné zařízení nebo uživatele v síti.

4 – Antivirové programu mohou mít i své nevýhody, např. mohou ovlivnit svou činností výkonnost počítače (systému).

5 – Odstraněním viru se rozumí proces odstranění škodlivého kódu v infikovaném souboru, který danému viru odpovídá.

6 – Firewall je typickým hraničním kontrolním mechanismem, resp. perimetrem obrany.

7 – Některé systémy IDS (*Intrusion Detection Systems*) pouze monitorují a upozorňují na potenciální útoky, zatímco jiné se mohou snažit tyto útoky i zablokovat.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.