**Písemná práce ZPS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **Jméno:**

 **Počet bodů:**

1. Uveďte typy počítačových sítí a jejich vlastnosti (určení/použití, rozlehlost, přenosová rychlost, komunikační médium).

1. K čemu slouží opakovač, přepínač, most, směrovač a brána v počítačové síti.

1. Vyjmenujte jednotlivé úrovně referenčního modelu ISO/OSI a uveďte jejich funkci a význam.

1. Co je to souborový server, co jsou to svazky, adresáře a soubory. Co jsou to přístupová práva a jak jsou omezena přístupová práva uživatelů (aby nemohli pracovat s libovolnými soubory).

1. Co je to tiskový server, tisková fronta a jak je realizován tisk na síťové tiskárně.
2. Popište princip přenosu elektronické pošty prostřednictvím poštovních serverů a klientů. Do pipisu zahrňte i prostředky pro přístup k el. poště.
3. Popište jak probíhá komunikace v rámci konference, vybudované na bázi elektronické pošty. Jak se tato konference liší od elektronických news.

1. Co je to pasivní útok a aktivní útok na počítačovou síť. Uveďte příklady.

1. Co je to počítačová síť typu Ethernet, uveďte její parametry. Co je to přístupová metoda CSMA/CD

1. Co jsou to systémy ISDN, jaké používají přenosové médium, uveďte počet kanálů a přenosovou rychlost. Co je to CODEC, k čemu slouží, jaké má parametry.