1. Upravte nasledujúce tvrdenia tak, aby boli pravdivé.

Znáhodnenie vysielanej postupnosti dát prináša nároky na potrebnú šírku frekvenčného pásma prenosovej cesty.

Skramblovanie na vysielacej strane (a deskramblovanie v prijímači) má za úlohu periodické postupnosti prenášaného dátového toku.

1. Ktorými vnútornými obvodmi modemu VDSL2 je realizované zabezpečenie dátového toku koncového účastníka pred jeho prenosom v prístupovej sieti?

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Na oddelenie smerov prenosu sa v prípojkách typu xDSL využívajú dve základné metódy. Ktorá z týchto dvoch metód je výhradne používaná v prípojkách typu VDSL2?

□ frekvenčné delenie FDD (Frequency Division Duplex)

□ potlačenie ozveny EC (Echo Cancellation)

1. Ktorý typ presluchu je vďaka metóde frekvenčného delenia redukovaný?

□ presluch na blízkom konci NEXT (Near End Cross Talk)

□ presluch na vzdialenom konci FEXT (Far End Cross Talk)

1. Na aké tri časti je možné všeobecne rozdeliť architektúru siete prípojky typu VDSL2?

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Upravte nasledujúce tvrdenia tak, aby ich znenia boli pravdivé.

O štandarde G.fast sa v literatúre hovorí ako o systémov typu xDSL.

Štandard G.fast by mal dosahovať prenosové rýchlosti ako ostatné prípojky xDSL.

Štandard G.fast by mal využívať dĺžky účastníckych vedení.

V štandarde G.fast je implementované .

1. Prípojkám typu G.fast umožňujú zvýšiť prenosovú kapacitu tzv. fantómové okruhy. Doplňte správne termíny do nasledujúceho obrázku.



1. Prípojky typu G.fast využívajú vektorovú moduláciu VDMT. Aké sú jej dominantné výhody a nevýhody? Vyberte ich z nasledujúcich možností.

□ eliminácia rušenia presluchmi a dosiahnutie vyššej dostupnej prenosovej rýchlosti

□ dosiahnutie vyššej dostupnej prenosovej rýchlosti

□ vysoká výpočtová náročnosť pri koordinácii príjmu

□ vysoká výpočtová náročnosť pri koordinácii vysielania

□ nízka výpočtová náročnosť pri koordinácii vysielania

□ eliminácia rušenia presluchmi