

1. Doplněte chybějící slova ve větě.

Analogová televize (ATV) přenáší _____ signál, kterého amplitudy nabývají hodnoty z _____ intervalu.

2. Analogový signál je během přenosu ovlivněný:

- ☐ interferencemi
 - ☐ světlem
 - ☐ šumem
 - ☐ ziskem antény
-

3. Analogový signál nese:

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

4. Doplněte správně do věty.

Digitální televize (DTV) přenáší _____ signál. Když zdrojové video a audio jsou analogové signály, musí být nejprve _____, následně _____ a potom _____ do podoby transportního signálu, který je vhodný pro výsledné vysílání.

- digitalizovaný
 - digitální
 - zkomprimovaný
 - zkombinovaný
-



5. Technologie DVB si osvojila kompresní normy skupiny:

- ☐ JPEG
 - ☐ MPEG
 - ☐ CPEG
 - ☐ GPEG
-

6. Norma MPEG-2 (stejně jako norma MPEG-1) definuje tři hlavní části:

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

7. Přiřad'te správnou definici.

I (Intra) snímky _____

P (Predicted) snímky _____

B (Bi-directional) snímky _____

A – jsou kódovány s referencí k předcházejícímu snímku (typu I anebo P). Tyto snímky nesou pouze informaci o změně obrazu mezi předcházejícím a aktuálním snímkem.

B – jsou podobné snímkům typu P, ale jsou kódovány nejen s referencí k předcházejícímu, ale i následujícímu snímku.

C – jsou kódovány stejným způsobem jako obrázky typu JPEG bez žádného odkazu na jiné videosnímky. Obsahují kompletní informaci potřebnou pro rekonstrukci původních snímků.

8. Kodek H.264/MPEG-4 AVC podporuje:

- ☐ HD (High definition) video
 - ☐ VHF (Very high frequency) video
 - ☐ UHF (Ultra high frequency) video
 - ☐ UHD (Ultra high definition) video
-

**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.

9. Standard HEVC (High Efficiency Video Coding) dokáže:

- ☐ poskytnout střední kvalitu videa
- ☐ definovat tři audio vrstvy
- ☐ zdvojnásobit úroveň komprese při stejné kvalitě videa
- ☐ diskrétní Laplaceovu transformaci

**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.