

Základy informatiky 2022

zadání č. 1

Otázky za 2 body

1) Který z uvedených termínů označuje sociální síť?

- a) Outlook
- *b) Twitter**
- c) Windows
- d) Cisco

2) Jaký z formátů nepatří mezi formáty obrázků?

- a) PNG
- *b) FLAC**
- c) JPG
- d) JPEG

3) MSB je

- a) nejméně významný bit v bitovém slově
- b) nízká prahová hodnota
- c) vysoká prahová hodnota
- *d) nejvíce významný bit v bitovém slově**

4) MS-PowerPoint je

- a) operační systém firmy Microsoft
- *b) nástroj na tvorbu prezentací**
- c) internetový prohlížeč
- d) tabulkový procesor

5) Dekadické číslo 11 vyjádřené ve dvojkové soustavě je

- a) 0011
- b) 1100
- *c) 1011**
- d) 1010

Otázky za 3 body

6) Pojem DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) označuje?

- a) protokol pro přenos videa
- *b) síťový protokol založený na modelu klient-server, který zajišťuje automatické přidělení IP adresy**
- c) protokol pro nastavení elektronické pošty
- d) protokol pro nastavení parametrů přenosu souborů

7) Jaký rozsah celých čísel bez znaménka lze vyjádřit pomocí dvou byte?

- a) 0 až 511
- *b) 0 až 65535**
- c) -32768 až 32767
- d) 0 až 2

- 8) IP protokol verze 6 používá
- a) 6bitové adresy
 - *b) 128bitové adresy**
 - c) 6bajtové adresy
 - d) 64bitové adresy
- 9) Firefox je aplikace
- a) emailový klient
 - *b) internetový prohlížeč**
 - c) antivirový program
 - d) tabulkový procesor
- 10) Algoritmus představuje
- *a) zápis posloupnosti operací, které řeší daný úkol**
 - b) přeložený počítačový program
 - c) nahodilou posloupnost operací
 - d) posloupnost čísel

Otázky za 5 bodů

- 11) Reálná čísla jsou v počítači vyjádřena
- a) pomocí Grayova kódu
 - b) kódem BCD
 - *c) v kódu podle standardu IEEE 754**
 - d) v kódu ASCII
- 12) Co je to Bloatware?
- a) software pro zpracování videa
 - b) počítačový program určený ke vniknutí nebo poškození počítačového systému
 - c) zapojení více disků do redundantního diskového pole za účelem zabezpečení dat proti selhání
 - *d) předinstalovaný software na nově zakoupeném počítači, obvykle se jedná o časově omezené a zkušební verze**
- 13) Co představuje zápis E4-2A-7B-A1-CD-42?
- a) příklad internetové adresy ve verzi IPv4
 - b) příklad URL adresy
 - *c) fyzickou adresu počítače, tzv. MAC adresu**
 - d) příklad internetové adresy ve verzi IPv6
- 14) Co znamená zkratka H.265/HEVC?
- a) síťový protokol
 - b) standard pro kompresi zvuku
 - *c) standard pro kompresi videa**
 - d) počítačový virus
- 15) Síťový přepínač (switch) je
- a) trojcestná zásuvka
 - b) zařízení k připojení záložního zdroje k počítači
 - c) zařízení pro propojení počítačů v lokální počítačové síti pracující tak, že data jednoduše kopíruje na všechny porty
 - *d) zařízení pro propojení počítačů v lokální počítačové síti pracující tak, že se postupně učí a pak se rozhoduje, na které porty data zkopíruje**