

- 1) Koliko 1 TB ima MB?
 - a) 1.024
 - b) 1.073.741.824
 - c) **1.048.576**
 - d) 2.048.576
- 2) Hardver i softver zajedno sačinjavaju jedinstvenu cjelinu koju nazivamo:
 - a) Menadžment sistem
 - b) Programerska mreža
 - c) **Računarski sistem**
 - d) Radna memorija
- 3) Koji od navedenih programa spada u tekst procesore?
 - a) **Microsoft Word**
 - b) HTML Code
 - c) MS DOS
 - d) Microsoft Excel
- 4) WinZip i WinRAR spadaju u grupu:
 - a) Operativnih sistema
 - b) **Pomoćnih uslužnih programa**
 - c) Programa za obradu teksta
 - d) Programa za razvoj poslovnih aplikacija
- 5) Šta radi sljedeća naredba: clrscr?
 - a) Štampa sadržaj ekrana
 - b) Štampa otvoreni dokument
 - c) Ne radi ništa
 - d) **Briše sadržaj ekrana**
- 6) Koji je binarni oblik broja 7:
 - a) 0101
 - b) **0111**
 - c) 1010
 - d) 1110
- 7) Od čega dolazi skraćenica WMF?
 - a) Windows Metric File
 - b) Windows Memory File
 - c) Windows Merged File
 - d) **Windows Meta File**
- 8) Kako se naziva jezik za manipulaciju podacima?
 - a) **DML**
 - b) HTML
 - c) SQL
 - d) Ansi SQL
- 9) Kakav je RGB model boja?
 - a) To je subtraktivni model boja
 - b) To je mjerni model boja
 - c) To je ordinalni model boja
 - d) **To je aditivni model boja**
- 10) Šta omogućava automatsko prevođenje slovnih Internet adresa u numeričke IP adrese?
 - a) Domain Name Translation
 - b) **Domain Name Service**
 - c) Address Name Translation
 - d) Address Name Service

11) Cijena mlijeka od 1,10 KM smanjena je na 0,85 KM. Koliko je iznosio procenat sniženja mlijeka?

- a) **22,7%**
- b) 85%
- c) 77,3%
- d) 17,2%

12) Rastavljanjem na faktore slijedećeg izraza: $x^2 - 7x - 30$, dobije se:

- a) $(x + 10)(x - 3)$
- b) $(x - 10)(x + 3)$
- c) $(x - 10)(x - 3)$
- d) $(x + 10)(x + 3)$

13) Vrijednost izraza: $\frac{4x^2}{6xy+9y^2} - \frac{9y^2}{4x^2+6xy} - \frac{2x}{3y} + \frac{3y}{2x}$, je:

- a) $\frac{2x+3y}{2x+3y}$
- b) $\frac{-2x+3y}{2x+3y}$
- c) $\frac{2x-3y}{2x-3y}$
- d) $\frac{-2x-3y}{2x+3y}$

14) Majka sad ima 42 godine, a njena kćerka 14 godina. Kroz koliko godina će majka biti dvostruko starija od svoje kćerke?

- a) $x = 10$
- b) **$x = 14$**
- c) $x = 9$
- d) $x = 5$

15) Rješenje jednadžbe: $\frac{3}{x^2-4x} - \frac{9}{2x^2+3x} = \frac{2}{2x^2-5x-12}$ je:

- a) $x = -9$
- b) **$x = 9$**
- c) $x = 5$
- d) $x = -5$

16) Rješenje sistema: $\frac{x-6}{y-4} + \frac{10}{y^2-16} = \frac{x+6}{y+4}$; $\frac{5}{y^2-3y} + \frac{2}{3x-xy} = \frac{10}{xy}$ je:

- a) $x = -\frac{20}{3}$; $y = \frac{95}{18}$
- b) $x = \frac{20}{3}$; $y = -\frac{95}{18}$
- c) **$x = \frac{20}{3}$; $y = \frac{95}{18}$**
- d) Sistem nema rješenja

17) Rješenje nejednadžbe: $\frac{x-2}{x+7} \leq 0$ je:

- a) **$x \in [-7, 2]$**
- b) $x \in [-2, 7]$
- c) $x \in [-7, 0]$
- d) $x \in [0, 2]$

18) Rješenje jednadžbe: $4^{\sqrt{x-2}} + 16 = 10 \cdot 2^{\sqrt{x-2}}$ je:

- a) $x_1 = -3, x_2 = 11$
- b) **$x_1 = 3, x_2 = 11$**
- c) $x_1 = 3, x_2 = -11$
- d) $x_1 = -3, x_2 = -11$

19) Vrijednost slijedećeg logaritma: $\log_3 \sqrt[5]{243}$ je:

- a) 2
- b) **1**
- c) -1
- d) -2

20) Rješenje jednadžbe: $\frac{1}{5-\log x} + \frac{2}{1+\log x} = 1$ je:

- a) **$x_1 = 1000, x_2 = 100$**
- b) $x_1 = 10, x_2 = 100$
- c) $x_1 = 1, x_2 = 10$
- d) $x_1 = 100, x_2 = 1$