

9. Rešenje jednačine: $\sqrt{x+3} - \sqrt{x} = 1$:

- A) ima jedno rešenje iz intervala (2,4); B) ima jedno rešenje iz intervala (0,2);
C) ima dva rešenja iz intervala (2,4); D) ima dva rešenja iz intervala (0,2);
E) nema rešenja; N) Ne znam

10. Proizvod dijagonala romba čija je visina $h = 5$ i oštar ugao $\alpha = 45^\circ$ iznosi:

- A) $10\sqrt{2}$; B) $10\sqrt{3}$; C) $50\sqrt{2}$; D) 25; E) $15\sqrt{2}$; N) Ne znam

11. Treći član geometrijskog niza je $b_3 = 12$, a njegov šesti član je $b_6 = -96$. Suma prvih 4 članova, S_4 ovog niza je:

- A) -10; B) 20; C) -30; D) -15; E) 5; N) Ne znam

12. Proizvod realnih rešenja jednačine $2x^2 + 7x - 4 = 0$ iznosi:

- A) 0; B) 2; C) 1; D) -1; E) -2; N) Ne znam

13. Grafik funkcije $y = mx^2 + (2m+1)x + (m-3)$ seče x -osu ako je:

- A) $m < 2$; B) $m > 0$; C) $m < \frac{1}{4}$; D) $m > -\frac{1}{16}$; E) $m < -3$; N) Ne znam

14. Bočna ivica pravilne četverostrane piramide je $s = 4$ zaklapa sa ravni osnove ugao $\alpha = 45^\circ$. Zapremina te piramide iznosi:

- A) $64\sqrt{2}$; B) $\frac{10\sqrt{2}}{3}$; C) $\frac{32\sqrt{2}}{3}$; D) 64; E) 16; N) Ne znam

15. Jednačina prave koja sadrži tačku $A(4, -3)$ i normalna je na pravom (s): $2x - y + 5 = 0$ je:

- A) $4x + 5y - 1 = 0$; B) $x + 2y + 2 = 0$;
C) $x + 2y - 4 = 0$; D) $3x + 2y - 3 = 0$;
E) $x + y - 1 = 0$; N) Ne znam