

9. Visina romba čiji oštar ugao ima meru $\alpha = 45^\circ$ ima dužinu $h = 5\sqrt{2}$. Površina romba iznosi:

- A) $30\sqrt{2}$; B) $50\sqrt{2}$; C) 80; D) 100; E) $24\sqrt{2}$; N) Ne znam

10. Jednačina: $\frac{2}{\sqrt{3-2x}} + \sqrt{3-2x} = 3$:

- A) ima dva rešenja iz intervala $(-1,2)$; B) ima jedno rešenje iz intervala $(3,5)$;
C) ima dva rešenja iz intervala $(3,5)$; D) ima jedno rešenje iz intervala $(-1,2)$;
E) nema rešenja; N) Ne znam

11. Sedmi član aritmetičkog niza iznosi $a_7 = 24$, a zbir prvih pet članova je $S_5 = 200$. Treći član, a_3 ovog niza je:

- A) 50; B) 40; C) 30; D) 36; E) 44; N) Ne znam

12. Proizvod realnih rešenja jednačine $x^4 - 2x^2 - 15 = 0$ iznosi:

- A) 15; B) -3; C) -5; D) 3; E) 5; N) Ne znam

13. Grafik funkcije $y = x^2 - (1 + 2m)x + m(m - 3)$ dodiruje x -osu ako vrednost parametra m iznosi:

- A) $\frac{1}{12}$; B) $-\frac{1}{4}$; C) $\frac{3}{8}$; D) 2; E) $-\frac{1}{16}$; N) Ne znam

14. Bočna ivica pravilne četverostrane piramide ima dužinu $s = 10\sqrt{3}$ i zaklapa sa ravni osnove ugao $\alpha = 60^\circ$. Zapremina piramide iznosi:

- A) 1100; B) $\frac{400\sqrt{2}}{3}$; C) 750; D) $500\sqrt{3}$; E) $\frac{200\sqrt{6}}{3}$; N) Ne znam

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

- A) $x + y - 2 = 0$; B) $2x + y + 1 = 0$; C) $3x + y - 4 = 0$;
D) $2x + y + 6 = 0$; E) $3x + 2y - 4 = 0$; N) Ne znam