

11. Parabola $-2y + 2x^2 - 3x = 1$
- A:** ima minimum
B: ima maksimum
C: nema ekstremnu vrednost
12. Rešenje sistema jednačina $y = 2x + 11$, $x - y + 8 = 0$ je
- A:** $(-3, 5)$ **B:** $(19, 49)$ **C:** $(-19, -27)$
13. Koren jednačine $(x - 3)^2 - (x + 1)^2 = 2(x - 1)$ je
- A:** 6 **B:** 2 **C:** 1
14. Posle skraćivanja izraza $\frac{2a^2 + 8a - 90}{3a^2 - 36a + 105}$ dobija se
- A:** $\frac{2(a - 9)}{3(a - 7)}$ **B:** $\frac{2a - 18}{3a + 7}$ **C:** $\frac{2(a + 9)}{3(a - 7)}$
15. Izvestan broj lica želi da izvede ekskurziju. Kad bi svako od njih dalo po 1250 dinara, nedostajalo bi 10000 dinara. A kada bi svaki učesnik ekskurzije dao po 1600 dinara, onda bi sakupili 1200 dinara više nego što košta izvođenje ekskurzije. Broj lica koja žele učestvovati u ekskurziji je
- A:** 20 **B:** 32 **C:** 12
16. Oblast definisanosti funkcije $f(x) = \frac{5}{2 - x}$ je
- A:** $\{x : x \in R \wedge x \neq 5\}$ **B:** $\{x : x \in R \wedge x \neq -2\}$ **C:** $\{x : x \in R \wedge x \neq 2\}$
17. Grafik funkcije $f(x) = \frac{2}{3} \sin x$ je ograničen sa pravama
- A:** $y = \frac{2}{3}$, $y = -\frac{2}{3}$ **B:** $y = 1$, $y = -1$ **C:** $x = \frac{2}{3}$, $x = -\frac{2}{3}$
18. Rešenje jednačine $2\pi \cos(3x) = 0$ je
- A:** $x = \frac{k\pi}{3}$, $k \in Z$ **B:** $x = \frac{(2k + 1)\pi}{6}$, $k \in Z$ **C:** $x = \frac{3(2k + 1)\pi}{2}$, $k \in N$
19. Skup rešenja nejednačine $\frac{5 - x}{4 + x} \geq 0$ je interval
- A:** $(-\infty, -4) \cup [5, \infty)$ **B:** $(-\infty, -4] \cup (5, \infty)$ **C:** $(-4, 5]$
20. Ako je $f(x) = x + 1$, tada je vrednost izraza $f(1)f(x)f(x - 1) - 2f(2)(f(x - 2) + 1)$
- A:** $2x(x - 1)$ **B:** $2x(x - 2)$ **C:** $2x(x - 4)$