



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:**  $2x(x - 4)$