

13. Skraćivanjem izraza $\frac{2x^2 + 2x - 12}{-x^2 + x + 12}$ dobija se
- A:** $\frac{x - 2}{x - 4}$ **B:** $\frac{2(x - 2)}{4 - x}$ **C:** $\frac{2(x + 2)}{x + 4}$
14. Nakon povećanja plate za 15%, radnik dobija dnevno 2875 dinara. Kolika je bila dnevna plata radnika pre povišenja?
- A:** 3250 dinara **B:** 2450 dinara **C:** 2500 dinara
15. Oblast definisanosti funkcije $f(x) = \frac{-3}{4 - 2x}$ je
- A:** $(-\infty, -3) \cup (-3, \infty)$ **B:** $\{x \mid x \in \mathbf{R}, x \neq 2\}$ **C:** $(-\infty, -2) \cup (-2, \infty)$
16. Skup rešenja nejednačine $\pi^x > 0$ je interval
- A:** $[0, \infty)$ **B:** $(-\infty, \infty)$ **C:** $(-\infty, 0]$
17. Rešenje jednačine $\ln(x + 1) = 1$ je
- A:** $x = 0$ **B:** $x = e$ **C:** $x = e - 1$
18. Rešenje jednačine $\frac{\pi}{2} \sin\left(\frac{3x}{2}\right) = -\frac{\pi}{2}$ je
- A:** $x = \frac{3 + 4k}{3} \pi, k \in \mathbf{Z}$ **B:** $x = \frac{3 + 4k}{2} \pi, k \in \mathbf{Z}$ **C:** $x = \frac{1 + 4k}{3} \pi, k \in \mathbf{Z}$
19. Skup rešenja nejednačine $\frac{-x}{1 - x} \geq 0$ je interval
- A:** $(-\infty, 0] \cup (1, \infty)$ **B:** $(-\infty, 0] \cup [1, \infty)$ **C:** $[0, 1)$
20. Ako je $f(x) = 2x - 1$, tada je vrednost izraza $f(0)f(x + 1) + (f(2))^2(f(2x - 1) + 3)$
- A:** $34x + 9$ **B:** $17(x + 1)$ **C:** $34x - 1$