





15. Ako se plati u gotovom, cena knjige je niža za 18 odsto, odnosno za 117 dinara. Odrediti cenu knjige sa popustom

- A: 650 din
- B: 180 din
- C: 533 din

16. Funkcija  $y = \log_{0.2004} 5x$  je

- A: monotonno rastuća
- B: monotonno opadajuća
- C: konstantna

17. Inverzna funkcija funkcije  $y = \frac{-5x-3}{7}$  je

- A:  $y = -\frac{3+7x}{5}$
- B:  $y = 5x + 3$
- C:  $y = -\frac{3}{5} + \frac{7x}{5}$

18. Rešenje jednačine  $\sin(-5x) = 1$  je

- A:  $x = -\frac{\pi}{10} - \frac{2k\pi}{5}, k \in Z$
- B:  $x = \frac{\pi}{10} + \frac{2k\pi}{5}, k \in Z$
- C:  $x = 2k\pi, k \in Z$

19. Skup rešenja nejednačine

$$\frac{3 + 2x^2}{x + 1} \leq 0 \quad \text{je interval}$$

- A:  $(-\infty, -1) \cup [\frac{3}{2}, \infty)$
- B:  $(-1, \frac{3}{2}]$
- C:  $(-\infty, -1)$

20. Ako je  $f(x) = 2x^2$ , tada je vrednost izraza

$$f(x - y) - f(x + y) - f(x)f(y) + 8xy$$

- A:  $-4x^2y^2$
- B:  $4y^2 - 4x^2y^2$
- C:  $x^2 - y^2$