

14. Izraz $18a^{-4}b^3c^{-7} : (-6a^2b^{-1}c^{-12})$ posle skraćanja je oblika

- A: $3a^{-6}b^2c^{-19}$
- B: $-3a^{-6}b^4c^5$
- C: $-3a^{-6}b^2c^{-19}$

15. Knjiga je pojeftinila za 12 posto, tj. za 840 dinara prodaje se jeftinije. Izračunati koliko je knjiga koštala pre, a koliko posle pojeftinjenja?

- A: 6420 pre, 5580 posle
- B: 7000 pre, 6160 posle
- C: 7240 pre, 6400 posle

16. Funkcija $f(x) = 0.2006^x$ je

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

17. Inverzna funkcija funkcije $f(x) = \frac{x+1}{x}$ je

- A: $f^{-1}(x) = \frac{x-1}{x}$
- B: $f^{-1}(x) = \frac{x}{x+1}$
- C: $f^{-1}(x) = \frac{1}{x-1}$

18. Data je jednačina $\sin(2x) = 2\pi$. Tačan iskaz je

- A: Data jednačina ima tačno dva rešenja.
- B: Data jednačina ima beskonačno mnogo rešenja.
- C: Jednačina je nerešiva.

19. Skup rešenja nejednačine

$$\frac{-4-x}{x^2+1} > 0 \quad \text{je interval}$$

- A: $(-4, -1)$
- B: $[-4, -1)$
- C: $(-\infty, -4)$

20. Ako je $f(x) = \sin x$, tada je vrednost izraza

$$2f^2(x) - 2 \cdot (3 + f^2(x)) - f(2\pi)$$

- A: -6
- B: $-6 + 4\sin^2 x$
- C: $-6 + 2\pi$