10. Број реалних решења једначине $|x-2|=2$:

а) 1, б) 0, в) 2.

11. Решење ирационалне једначине $\sqrt{2x+1}=4-\sqrt{x-3}$ је:

а) $x=84$, б) $x_1=4, x_2=84$, в) $x=4$.

12. Решење експоненцијалне једначине $5^x-5^{3-x}-20=0$ је:

а) $x=2$, б) x = 1, в) $x=\frac{1}{2}$.

13. Решење логаритамске једначине $log_4x^2-log_4x-2=0$ је:

а) $x=9$, б) $x=16$ в) $x=25$

14. Израчунати i^{21}:

а) - i, б) -1, в) i.

15. Модуо комплесног броја $z=\frac{4+4i}{4-4i}$ је:

а) $z=4$, б) z = 1, в) z = -4 .

16. Збир координата тачке B која је симетрична са тачком A(-1,1) у односу на праву x = 2 - 2y је:

а) $x=-2$, б) $x=\frac{6}{5}$, в) $x=\frac{3}{5}$.

17. Ако је $\mathrm{tg}(\alpha-\frac{\pi}{4})=\frac{3}{4}$, онда је $\mathrm{tg}\,\alpha$ једнако:

а) 7, б) - $\frac{1}{7}$, в) 1.

18. Ако је $f(\frac{x+1}{x-2})=3x+4$ тада је $f(x)$ једнако:

а) $\frac{2x+1}{x-1}$, б) $\frac{10x-1}{x-1}$, в) $\frac{2x+7}{1-x}$.

19. Основице трапеза ABCD су a=16cm и b=8cm, а његова висина је половина средње линије MN. Одредити површину четвороугла MPNQ чија су темена P и Q на страницама AB и CD.

а) 26, б) 36, в) 16.

20. У коцку $ABCDA_1B_1C_1D_1$ уписана је пирамида $ABCDA_1$. Ако је површина пирамиде једнака 1 тада је површина коцке:

а)1, б) $\frac{6}{2+\sqrt{2}}$, в) $\frac{6}{2-\sqrt{2}}$.