

- Стрелац гађа у мету и у зависности од тога који је део круга погодио може добити 1, 3, 5, 7 или 9 поена. Ако је он погодио мету 3 пута, који од наредних бројева поена је могао да оствари?
а) 24 **б) 23** в) 22 г) Не знам
- Вредност израза $\left(\left(\frac{3}{16}:\left(8+\frac{1}{3}\right)+\frac{1}{25}\right)^{-1/4}-1\right)^{-4}$ износи:
а) $\frac{-15}{16}$ б) 15 **в) 1** г) Не знам
- Колико решења која су цели бројеви има једначина $3^{2x}-10\cdot 3^x+9=0$?
а) 0 б) 1 **в) 2** г) Не знам
- Полупречник круга који пролази кроз тачку $A(9,-5)$ и чији је центар пресек правих $x-3y+17=0$ и $2x+y-15=0$ је:
а) 17 **б) 13** в) 12 г) Не знам
- Ако је $a, b \neq 0$ и $a \neq b$, онда је $\left(\frac{(a+b)^2}{ab}-4\right)\cdot\left(\frac{(a+b)^2}{ab}-1\right):\frac{a^3-b^3}{ab}$ једнако:
а) $\frac{a-b}{ab}$ б) $\frac{a+b}{ab}$ в) $\frac{1}{ab}$ г) Не знам
- Збир прва три члана аритметичке прогресије је 3, а збир следећих пет чланова је 65. Колики је збир првих 21 чланова те прогресије?
а) 582 б) 585 **в) 588** г) Не знам
- Област дефинисаности функције $f(x)=\ln\left(\frac{x}{\sqrt{4-x^2}}\right)$ је:
а) $(-\infty,-2)\cup(-2,0)\cup(0,2)\cup(2,+\infty)$ б) $(-2,0)\cup(0,2)$ **в) (0,2)** г) Не знам
- Израчунати колико је $\sin(2x)$ ако је $\sin(x)=\frac{3}{5}$ и $x\in[\frac{\pi}{2},\pi]$.
а) $\sin(2x)=\frac{7}{25}$ б) $\sin(2x)=\frac{24}{25}$ **в) $\sin(2x)=\frac{-24}{25}$** г) Не знам
- Колико решења има једначина $1-2x+\sqrt{x^2+5x+1}=0$?
а) 0 **б) 1** в) 2 г) Не знам
- Број решења једначине $\cos(2x)\cdot\sin x=0$ на скупу $[-2\pi,2\pi]$ једнак је:
а) 13 б) 7 в) 4 г) Не знам

11. Linux је:

- а) компонента Windows оперативних система
- б) машински програмски језик
- ☒ в) оперативни систем
- г) не знам

12. Комбинација тастера Ctrl+X користи се у Windows апликацијама за команду:

- а) Paste
- б) Copy
- ☒ в) Cut
- г) не знам

13. RAM меморија је намењена:

- а) искључиво за читање података
- ☒ б) за читање и упис података
- в) за чување оперативног система у одсуству напајања
- г) не знам

14. Web технологије верзије 2.0 сматрају се технологијама типа:

- ☒ а) read & write
- б) read only
- в) write only
- г) не знам

15. У оперативној (централној) меморији рачунара подаци се чувају:

- а) у децималном облику (помоћу цифара од 0 до 9)
- ☒ б) у бинарном облику (помоћу цифара 0 и 1)
- в) у облику који зависи од оперативног система
- г) не знам

16. HTTP је сраћеница за:

- а) Host Transfer Text Protocol
- ☒ б) HyperText Transfer Protocol
- в) HyperText Translate Preprocessor
- г) не знам

17. Највећа цифра у хексадецималном бројном систему има децимални еквивалент:

- а) 16
- ☒ б) 15
- в) 14
- г) не знам

18. Шта је "spam"?

- ☒ а) нежељена електронска пошта
- б) мејл који је заражен вирусом
- в) неискоручени мејл
- г) не знам

19. Од понуђених софтвера, не може се користити за видео конференцију:

- ☒ а) Microsoft Visual Studio
- б) Microsoft Teams
- в) Cisco Webex
- г) не знам

20. Који исказ је тачан за процесор?

- а) брзина рада процесора не утиче на брзину рачунара
- б) садржи програме
- ☒ в) извршава аритметичко-логичке операције
- г) не знам