

# ПРИЈЕМНИ ИСПИТ



**Желимо Вам добре резултате на тесту и успешно студирање на  
нашој Академији.  
Добро дошли!**

**ЈУН 2021. године**

**ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ** (Заокружи тачан одговор)

1. Вредност израза  $\left( \frac{3^{-2} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}}{2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^0 - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}} \right)^{-1}$  износи:

a)  $\frac{9}{5}$

б)  $-\frac{9}{5}$

в)  $\frac{1}{2}$

2. Решење неједначине  $\frac{x+1}{2} - \frac{3x-1}{5} < \frac{x}{7} - 1$  је:

a)  $x < 7$

б)  $x > 7$

в)  $x > -7$

3. Вредност израза  $\frac{3-i}{1-i} + (1+i)^2 - i^{2021}$  је:

a)  $-i$

б)  $-2 - i$

в)  $2 + 2i$

4. Квадратна једначина чија су решења  $x_1 = -\frac{2}{3}$  и  $x_2 = -\frac{1}{2}$  гласи:

a)  $6x^2 - x - 2 = 0$

б)  $6x^2 + 7x + 2 = 0$

в)  $3x^2 - 2x - 2 = 0$

5. Решење система квадратних неједначине  $-x^2 - 3x + 10 > 0$  и  $x^2 - 3x - 4 < 0$  је:

a)  $x \in (-5, -1)$

б)  $x \in (-1, 2)$

в)  $x \in [2, 4]$



15. Количина топлоте потребна једном килограму неке супстанце да би се њена температура увећала за један степен С (целзијуса) је:

- а) специфична топлота                      б) сила                                      в) снага

16. Највећи континент на земљи је:

- а) Азија                                      б) Африка                                      в) Европа

17. Оснивач високошколског образовања у Србији је:

- а) Јован Стерија Поповић                      б) Доситеј Обрадовић                      в) Бранислав Нушић

18. Стразбур се налази у:

- а) Немачкој                                      б) Француској                                      в) Швајцарској

19. Цар Душан је запамћен и као:

- а) Душан Силни                                      б) Душан Храбри                                      в) Душан Нејаки

20. Колико врста речи постоји у српском језику?

- а) осам                                      б) десет                                      в) дванаест

21. Ко је носилац процеса друштвене репродукције и привређивања?

- а) држава                                      б) предузећа                                      в) локалне заједнице

22. Куповина и продаја акција се врши:

- а) на берзама                                      б) у јединицама локалне самоуправе                                      в) у поштама

23. На финансијском тржишту се тргује:

- а) робом                      б) хартијама од вредности и капиталом                                      в) услугама

24. Према начину спровођења мере аграрне политике могу бити директне и:

- а) индиректне                                      б) присилне                                      в) добровољне

25. У економске показатеље нивоа развијености националне привреде не спада:

- а) друштвени производ по становнику                      б) стопа писмености                      в) степен запослености

26. Институција чији је задатак да надгледа банкарски систем и регулише количину новца у привреди је:

- а) пословна банка                      б) централна банка                      в) Министарство финансија

27. Монопсон је стање тржишта са:

- а) једним купцем                      б) једним продавацем                      в) више купаца и више продаваца

28. Приватизација представља:

- а) процес претварања приватне имовине у државну имовину                      б) процес претварања приватне имовине у друштвену имовину                      в) процес претварања државне (и друштвене) имовине у приватну имовину

29. Девизни курс је:

- а) цена стране валуте изражена у домаћем новцу                      б) незванични курс између валута                      в) однос између роба и корпе валута

30. Продаја или препродаја кријумчарене робе (украдене или илегално унешене из иностранства) је:

- а) трговина                      б) монопол                      в) шверц
-