

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ



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

ЈУН 2020. године

ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ (Заокружи тачан одговор)

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

а) $\frac{2}{33}$

б) $-\frac{33}{2}$

в) $\frac{33}{2}$

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

а) $x < 7$

б) $x > 7$

в) $x > -7$

3. Вредност израза $\frac{3+i}{2-i} + (1-i)^2 - i^{2020}$ је:

а) $-i$

б) i

в) $1 - i$

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

а) $6x^2 - x - 2 = 0$

б) $6x^2 + x + 2 = 0$

в) $3x^2 - 2x - 2 = 0$

5. Решење система квадратних неједначине $x^2 - x - 6 < 0$ и $-x^2 + 3x + 4 \geq 0$ је:

а) $x \in (-2, 4)$

б) $x \in [-1, 3)$

в) $x \in [-1, 4]$

ТЕСТ ОПШТЕГ ЗНАЊА

1. Која је јединица мере за убрзање?

- а) њутн у секунди (N/s) б) метар у секунди (m/s) в) метар у секунди на квадрат (m/s²)

2. Који хемијски елемент има ознаку Zn?

- а) бакар б) злато в) цинк

3. Озонски омотач је:

- а) део литосфере б) шумска област у Амазонији в) слој у стратосфери

4. Партиција је:

- а) логички одвојен део простора на хард диску б) физички одвојен део простора на хард диску в) прикључак за спајање хард дискова

5. Шерлок Холмс је креација:

- а) Едгар Алан По б) Агата Кристи в) Артур Конан Дојл

6. Према народним причама, онај ко зна немушти језик:

- а) разуме све језике света б) разуме говор животиња в) тумачи свете књиге

7. Знак који се ставља на почетку нотне линије, који одређује референцијалну висину једне од пет нотних линија је:

- а) бела нота б) кључ в) црна нота

8. Органска материја је:

- а) гвожђе б) беланчевина в) бакар

9. „Плаву гробницу“ написао је:

- а) Милутин Бојић б) Владислав Петковић Дис в) Милутин Ускоковић

10. У води се не раствара:

- а) алкохол б) уље в) шећер

11. Која тврдња важи за RAM:

- а) трајно чува податке б) обрађује податке в) привремено чува податке

12. Радња романа „Ромео и Јулија“ одвија се у:

- а) Венецији б) Верони в) Риму

13. Ћеле кула се налази код:

- а) Ниша б) Смедерева в) Пећи

14. Поред А, Б и О крвне групе постоји још и група:

- а) АД б) АБ в) ЦА

15. ЈМБГ је:

- а) јединствени матични број грађана б) политичка партија ван парламента в) Београдски јавни маратон

16. Која се помоћна историјска наука бави проучавањем старих писама?

- а) сигилографија б) палеографија в) хералдика

17. Српска Војводина проглашена је на:

- а) Сретењској скупштини б) Мајској скупштини в) Нишком декларацијом

18. Река Дрина припада:

- а) Црноморском сливу б) Јадранском сливу в) Јонском сливу

19. У непроменљиве врсте речи у српском језику поред предлога, узвика, везника и речица спадају и:

- а) прилози б) именице в) глаголи

20. Вол Стрит у Њујорку познат је као центар:

- а) позоришне уметности б) финансијске моћи в) филмских студија

21. Принудна мера којом се без накнаде одузима један део или цела имовина једног лица је:

- а) преамбула б) конфискација в) анексија

22. Који од наведених берзанских индекса мери кретање цена акција на Београдској берзи?

- а) DOW JONES б) BELEX в) S & P 500

23. У парцијалне принципе економије поред економичности и рентабилности спада и:

- а) организованост б) продуктивност в) еластичност тражње

24. ГДП (Gross Domestic Product) је:

- а) Бруто домаћи производ б) Платни биланс в) Међународни монетарни фонд

25. На финансијском тржишту се тргује:

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

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

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

27. Монопсон је стање тржишта са:

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

28. Како се назива пад привредних активности у једној земљи?

- а) привредни бум б) рецесија в) просперитет

29. Порез на додату вредност је порез на:

- а) добит б) потрошњу в) имовину

30. “Невидљива рука” тржишта представља:

- а) однос закона понуде и тражње б) интервенцију владе на тржишту в) учеснике на тржишту који се баве нелегалном економијом