

Тест питања

за

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

ВПТШ

УЖИЦЕ

Желимо Вам добре резултате на тесту и успешно студирање у нашој школи.

Добро дошли !

ЈУН 2012. године

ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Вредност израза $0,1 : \frac{1}{3} \cdot 3 + 5 : \frac{5}{3} \cdot 3 - 1 + 3 \cdot 2$ је

[А] $\frac{145}{10}$

[Б] $\frac{147}{10}$

[В] $\frac{153}{10}$

[Г] $\frac{149}{10}$

2. Експоненцијална једначина $2^{2-x+1} = (0,25)^{x-3}$ има решење

[А] $x_0 = \frac{3}{4}$

[Б] $x_0 = \frac{5}{4}$

[В] $x_0 = \frac{-3}{2}$

[Г] $x_0 = \frac{\sqrt{2}}{4}$

3. Све нуле функције f дате са $f(x) = \frac{(2 \cdot x^2 - 3) \cdot (x + 8)}{5 \cdot (x^2 - 1)}$ припадају скупу S

[А] $S = \{-8, 1, -1\}$

[Б] $S = \left\{-\frac{\sqrt{3}}{2}, -8, 1, -1\right\}$

[В] $S = \left\{\frac{\sqrt{3}}{2}, 8, -\frac{\sqrt{3}}{2}, 1, -1\right\}$

[Г] $S = \left\{-8, -\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}, 8\right\}$

4. Неједначина $\frac{x-1}{(x+2) \cdot (x-3)} < 0$

[А] има једно цело
позитивно решење

[Б] нема целих позитивних
решења

[В] има три цела
позитивна решење

[Г] има два цела
позитивна решење

5. Наћи збир

а) првих 50 парних природних бројева;

Решење:

б) првих 50 непарних природних бројева.

Решење:

ТЕСТ ОПШТЕГ ЗНАЊА

1. Шта од наведеног није оперативни систем?
а) Linux б) Windows XP в) Pentium
2. Дело Вилијама Шекспира „Хамлет“ је:
а) трагедија б) комедија в) романтична драма
3. Маса 5g одговара маса:
а) $5 \cdot 10^{-3}$ kg б) $0,5 \cdot 10^3$ mg в) $50 \cdot 10^6$ μ g
4. Који природни феномен се мери Рихтеровом скалом?
а) торнадо б) земљотрес в) ерупција вулкана
5. Који познати ренесансни уметник је осликао Сикстинску капелу?
а) Микеланђело б) Леонардо да Винчи в) Рафаело
6. Реформатор српског језика био је:
а) Доситеј Обрадовић б) Бранко Радичевић в) Вук Стефановић Караџић
7. Први цар Русије познат је под именом:
а) Роман Абрамович б) Иван Грозни в) Л.Н. Толстој
8. За који спорт се каже да је краљица свих спортова?
а) гимнастика б) атлетика в) пливање
9. Означити једињење које је неопходан састојак људској исхрани:
а) HCl б) NaCl в) H₂SO₄
10. Упоредивање по сличности је:
а) контраст б) компарација в) контекст
11. Једина жена која је боравила на Светој Гори била је:
а) царица Јелена б) царица Милица в) Мајка Тереза
12. Највећа планета у Сунчевом систему је:
а) Земља б) Венера в) Јупитер
13. Програм за израду презентација који је саставни део Microsoft Office је:
а) Excel б) Outlook в) Power Point
14. Под псеудонимом Бен Акиба писао је:
а) Бранислав Нушић б) Радоје Домановић в) Јован Стерија Поповић
15. Милијардити део јединице мерења обележава се префиксом:
а) микро (10^{-6}) б) нано (10^{-9}) в) пико (10^{-12})
16. Сливу Црног мора припада следећи проценат територије Србије:
а) 92,4% б) 56,8% в) 23,2%

Висока пословно – техничка школа струковних студија

Ужице

Трг Светог Саве 34

Студијски програм: Менаџмент

17. Фонетско писмо су створили:

- а) Сумерци б) Грци в) Феничани

18. Главни град Аустралије је:

- а) Канбера б) Њукасл в) Сиднеј

19. Израз STATUS QUO примењује се за означавање ситуације, тенденције и схватања чија је карактеристика:

- а) непроменљиво стање б) променљиво стање

20. Колико има акцената у српском језику?

- а) 2 б) 3 в) 4

21. Политика која се бави опорезивањем, употребом пореза и јавном потрошњом се назива:

- а) фискална политика б) антиинфлациона политика в) политика цена

22. Преузимање приватних фирми од стране државе се назива:

- а) национализација б) денационализација

23. Амортизација је процес рабаћења (трошења):

- а) средстава за рад б) новца в) земљишта

24. Која је најоучљивија последица инфлације?

- а) раст цена б) пад цена в) стабилност цена

25. Национална економија изучава:

- а) светску привреду б) привреду појединца в) привреду једне земље

26. Царина увећава цену:

- а) увозне робе б) извозне робе в) домаће робе

27. Фирма у којој је један појединац власник се назива:

- а) акционарско друштво б) ортачко друштво в) инокосна фирма

28. Фактура или

- а) акредитив б) рачун в) меница

29. Ствари које се једнократном употребом потроше, отуђе, или се у знатној мери смањи њихова вредност, називају се:

- а) дељиве б) замењиве в) потрошне

30. Потрошачку корпу чине:

- а) сировине које купују б) укупна текућа потрошња в) производи које купује компаније просечан потрошач