

Тест питања
за
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

ВПТШ

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

Добро дошли !

ЈУЛ 2013. године

ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Број $a = 3 \cdot \left(\frac{1}{10} + 2 : 3 \cdot 9 + \frac{4}{3} - 3 \cdot 0,7\right)$ од броја 20 износи

[А] 90% [Б] 78% [В] 80% [Г] 84%

2. Функција $f(x) = \frac{4-x^2}{x^3+x}$ је позитивна на скупу S

[А] $S = (-\infty, 0] \cup [2, +\infty)$ [Б] $S = (-\infty, -2) \cup (0, 2)$ [В] $S = [0, 4]$ [Г] $S = [-4, 4]$

3. Решење експоненцијалне једначине $3^{2x-5} = \left(\frac{1}{9}\right)^{\frac{-x+7}{4}}$ је

[А] $\frac{11}{2}$ [Б] $\frac{2}{11}$ [В] 5,6 [Г] 1

4. Ако је $\alpha \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$ и $\operatorname{ctg} \alpha = 7$, тада број $\sin \alpha$ има вредност

[А] $\frac{1}{49}$ [Б] $-\frac{1}{\sqrt{47}}$ [В] $\frac{2}{\sqrt{51}}$ [Г] $-\frac{1}{\sqrt{50}}$

5. Решења једначине $3x^2 + 8x - 20 = 0$ су

[А] реална [Б] једнака [В] негативна [Г] комплексна

ТЕСТ ОПШТЕГ ЗНАЊА

1. Атлетска дисциплина маратон се трчи на стази дугој:
а) 42,195 км б) 41 км в) 43 км
2. Периодни систем хемијских елемената 1869. године објавио је:
а) Дмитриј Иванович б) Лудвиг Болцман в) Густав Роберт Кирхоф
Менделејев
3. Документи који садрже текст, фотографије, графике, звук, анимацију, видео записе називају се:
а) мултимедијални б) мултифункционални
4. Најчувенија изрека француског филозофа Декарта је:
а) Знање је моћ б) Мислим, дакле постојим в) Знам да ништа не знам
5. Француз Жан Шамполион је дешифровао:
а) египатске хијероглифе б) клинасто писмо в) хебрејска слова
6. У истраживачком поступку, узорак који се ради као први примерак је:
а) прототип б) патент в) модел
7. „Божанствену комедију“ написао је:
а) Шекспир б) Хомер в) Данте
8. Брзина кретања изражава се у:
а) m/s^3 б) m/s в) m/s^2
9. Који од наведених није WEB претраживач:
а) Google б) Yahoo в) Podmornica
10. Који познати ренесансни уметник је осликао Сикстинску капелу:
а) Микеланђело б) Леонардо да Винчи в) Рафаело
11. Скуп правила која омогућавају представљање цртежом неког предмета на разним врстама равни је:
а) механика б) кинематика в) нацртна геометрија
12. Један бајт се састоји од:
а) 12 битова б) 128 битова в) 8 битова
13. Тврдња која се не доказује је:
а) хипотеза б) теорема в) аксиом
14. Први дугометражни цртани филм Волта Дизнија из 1937. године је:
а) Том и Цери б) Снежана и седам патуљака в) Пинк Пантер
15. Акустика је наука о :
а) светлости б) звуку в) топлоти

16. Александар Велики је био владар:
а) Римског царства б) Грчког и Македонског царства в) Месопотамије
17. Шта није природна граница Европе и Азије?
а) Каспијско море б) Мраморно море в) Средоземно море
18. Шта је правилно написано?
а) требасмо б) требало би в) требаћу
19. Демократија као облик друштвеног уређења представља владавину:
а) појединца б) народа в) привилегованих
20. Са којим морем пловни систем Рајна-Мајна-Дунав спаја Северно море?
а) Црним морем б) Средоземним морем в) Егејским морем
21. Уколико су трошкови већи од прихода предузеће ће исказати:
а) добитак б) губитак в) трошак
22. Јавно предузеће је предузеће:
а) чије су услуге бесплатне б) које производи робу широке потрошње в) које производи јавно добро или пружа јавну услугу
23. Баријере уласка предузећа на тржиште су:
а) могућност производње б) све што онемогућава улазак предузећа на тржиште в) све што онемогућава излазак предузећа из привредне гране
24. Циљна инфлација је:
а) стопа инфлације за прошлу годину б) стопа инфлације за прошли месец в) стопа инфлације коју централна банка планира за одређени период
25. Наука која проучава како друштво управља својим ресурсима је:
а) социологија б) психологија в) економија
26. Председавање Европском Унијом се мења на сваких:
а) 6 месеци б) 15 месеци в) 3 месеца
27. Просечни трошкови су:
а) индиректни трошкови б) трошкови по јединици производа или услуга в) природни трошкови
28. Правна или физичка лица која испоручују робу купцима, називају се:
а) потрошачи б) акционари в) добављачи
29. Врста финансијских институција специјализованих за пензионо осигурање назива се:
а) берза б) брокерска кућа в) пензиони фонд
30. Царина се плаћа приликом:
а) куповине робе у продавници б) увоза робе на граници в) извоза робе на граници