

Тест питања  
за  
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

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

ЈУЛ 2014. године

**ТЕСТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ**

1. Квадратна једначина чији су корени  $x_1 = 2 + \sqrt{3}$ ,  $x_2 = 2 - \sqrt{3}$  гласи

[А]  $x^2 - 4x - 1 = 0$       [Б]  $x^2 - 4x + 1 = 0$       [В]  $x^2 + 4x - 1 = 0$       [Г] \_\_\_\_\_

2. Вредност израза  $\frac{\left(\frac{1}{10}\right)^{-2} - \left(\frac{99}{10}\right)^0}{\frac{8}{3} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} - 3}$  једнака је

[А]  $\frac{33}{2}$       [Б]  $-\frac{33}{2}$       [В]  $\frac{2}{33}$       [Г] \_\_\_\_\_

3. Решење експоненцијалне једначине  $4^x - 6 \cdot 2^x - 16 = 0$  је

[А] 2      [Б] 1      [В] 3      [Г] \_\_\_\_\_

4. Нека су  $x_1$ ,  $x_2$  решења једначине  $x^2 - 11x + 24 = 0$ ,  $x_1 < x_2$ . Број  $x_1$  је мањи од  $x_2$  за

[А] 64.5%      [Б] 62.5%      [В] 65.5%      [Г] \_\_\_\_\_

5. Скуп решења неједначине  $\frac{3x+4}{x+5} < 2$  је

[А] (-5,6)      [Б] (-6,-5)      [В] (-6,5)      [Г] \_\_\_\_\_

**ТЕСТ ОПШТЕГ ЗНАЊА**

1. Ако тело равномерно убрзава то значи:
- а) да нема убрзања тела      б) да је убрзање тела константно      в) да је брзина тела константна
2. Масти су:
- а) једињења      б) смеше      в) раствори
3. Ког витамина има највише у агрумима:
- а) витамина А      б) витамина Б      в) витамина Ц
4. Дужина од једног инча је:
- а) око 1 цм      б) око 2,5 цм      в) око 5 цм
5. Пиксел је:
- а) најмања јединица слике, тачка      б) најмања јединица звука      в) ниједно од наведеног
6. USB прикључак користимо за:
- а) пренос података      б) повезивање монитора      в) међусобно повезивање рачунара
7. Екстензија JPG је екстензија за:
- а) слику      б) аудио фајл      в) видео фајл
8. Дело „Господар прстенова“ написао је:
- а) Гете      б) Шекспир      в) Толкин
9. Борба Дон Кихота са ветрењачама постала је симбол:
- а) велике победе      б) узалудне борбе      в) тешког пораза
10. Зачетник сатиричне приповетке у српској књижевности је
- а) Милован Глишић      б) Радоје Домановић      в) Стеван Сремац
11. Мића Поповић је био познати српски:
- а) писац      б) сликар      в) композитор
12. Целокупан стваралачки опус Фредерика Шопена (1810-1849) посвећен је:
- а) чембалу      б) клавиру      в) оргуљама
13. Радња опере „Кармен“ одвија се у:
- а) Мароку      б) Италији      в) Шпанији
14. Најмногобројнија група животиња на Земљи су:
- а) рибе      б) сисари      в) инсекти
15. Назив галаксије у којој се налази Сунчев систем и планета Земља је:
- а) Пут светлости      б) Млечни пут      в) Алфа квадрант

