Univerzitet Educons
Fakultet za projektni i inovacioni menadžment

Beograd, Bože Jankovića 14
011/3912-504, info@pmc.edu.rs
www.pmc.edu.rs

Prijemni ispit iz matematike
za upis u prvu godinu osnovnih akademskih studija
Fakulteta za projektni i inovacioni menadžment

Ime	Prezime	Ime roditelja	Datum rođenja

1. Вредност израза $\left[\frac{1}{3}:\left((0.5)^2+\frac{5}{\sqrt{16}}\cdot 0.2\right)\right]^{-1}$ је:

А) $\frac{1}{3}$ Б) $\frac{2}{3}$ В) 1 Г) $\frac{1}{4}$ **Д)** $\frac{3}{2}$

2. Цена слушалица је 880 динара. После поскупљења за 25% дошло је до појефтињења за 20%. Нова цена слушалица (у динарима) је:

А) 880 Б) 1100 В)220 Г) 1000 Д) 825

3.Ако је a=5 и $b=3$, вредност израза $\left(\frac{a^2-b^2}{a-b}-1\right):\left(\frac{a^2+b^2}{2}+\frac{2ab}{4}\right)$ је:

А) 1 Б) $\frac{1}{2}$ **В)** $\frac{2}{7}$ Г)7 Д) $3\frac{1}{2}$

4. Скуп свих решења неједначине $3x^2-5x+2>0$ је:

А) $\left(-1,\frac{2}{3}\right)$ Б) $\left(-\infty,\frac{2}{3}\right)$ **В)** $(-\infty,1)\cup\left(\frac{2}{3},+\infty\right)$ Г) $\left[1,\frac{2}{3}\right]$ Д) $[3,+\infty)$

5.Реалан број a за који је полином $P(x)=x^4+ax^2+x-6$ дељив полиномом x+2 је:

А) 0 **Б)** -2 В)2 Г) -6 Д) 3

Univerzitet Educons
Fakultet za projektni i inovacioni menadžment

Beograd, Bože Jankovića 14
011/3912-504, info@pmc.edu.rs
www.pmc.edu.rs

6.Решење једанчине $\sqrt{9-x}+8=2x$ се налази у интервалу:

А) $(4,9)$ Б) $(1,3)$ В) $(1,5)$ Г) $[1,3]$ Д) $(9,+\infty)$

7. Решење једначине $5^{2x+1}=125$ је:

А)2 Б) 0 В) -2 Г) -1 **Д) 1**

8. Збир решења једначине $\log_5\left(x^2+9\right)-\log_7 49=0$ је:

А) 0 Б) 1 В) -1 Г) 4 Д) -4

9.Колико има четвороцифрених бројева који су дељиви са 5, а чије се цифре не понављају?

А) 894 Б)1458 В) 2000 **Г) 952** Д)1008

10. Збир другог и шестог члана растуће аритметике прогресије је 30, а производ првог и четвртог је 45. Збир првих шест чланова те прогресије је:

А) 55 Б) 37 В) 23 **Г) 78** Д) 105

Ime	Prezime	Ime roditelja	Datum rođenja

Dežurno lice:

_____