

15. jul 2021.

Prijemi ispit
za upis na osnovne akademske studije školske 2021/22. godine

МАТЕМАТИКА

Ime (ime roditelja) prezime:		Broj prijave:
Datum rođenja:		
1.	Збир (где је $i^2 = -1$) једнак је: А) 0 Б) $2i$ В) i Г) -1 Д) Не знам	
2.	За $a=1.05$ и $b=0.05$ израз А) 1.05 Б) 1 В) 0.05 Г) 1.1 Д) Не знам	
3.	После поскупљења од 12% роба се продаје за 784 динара. Израчунати за колико би процената била повећана цена те исте робе, да се роба после повећања цене продаје за 840 дин? А) 20% Б) 10% В) 71.42% Г) 23% Д) Не знам	
4.	Најмањи природан број k , тако да неједнакост важи за свако $x \in \mathbb{R}$, је: А) 6 Б) 3 В) 5 Г) 1 Д) Не знам	

5.	Полином при дељењу са даје остатак 10, а при дељењу са даје остатак -2. Остатак при дељењу тог полинома са једнак је: А) 5 Б) -2 В) 4 Г) 6 Д) Не знам	
6.	Број решења једначине је: А) 2 Б) 0 В) 3 Г) 1 Д) Не знам	
7.	Збир реалних решења једначине: једнак је: А) 4 Б) 2 В) 1 Г) 5 Д) Не знам	
8.	Ако је тада је x једнако: А) b^2 Б) b В) $1/b$ Г) $1/b^2$ Д) Не знам	
9.	У колима има места за 2 особе напред и 3 особе позади. На колико начина може 5 особа да седне у кола ако само 2 особе знају да возе? А) 48 Б) 120 В) 24 Г) 96 Д) Не знам	
10.	Збир првих пет чланова аритметичког низа једнак је 1, а збир следећих пет чланова једнак је 11. Тридесети члан овог низа једнак је: А) 17 Б) 8 В) 5 Г) 11 Д) Не знам	