

Пријемни испит

_____	□□□□□□□□□□	_____
(Име, Име родитеља, Презиме)	ЈМБ	Општина / Град
_____	Оцјене из математике: _____, _____, _____, _____	
Врста завршене средње школе	I разред II разред III разред IV разред	

Процјена успјешности на пријемном испиту 28.6.2021.

Задаци	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9	10.	Σ
Успјешност											

Потпис испитивача

Задаци

1. Ријешити неједначину $\frac{7-4x}{x-3} \geq 2$
2. Одредити реални и имагинарни дио комплексног броја
$$z = \frac{4i^{303}}{\sqrt{3} + i}$$
3. Израчунати $\sin \frac{3\pi}{5} + \sin \frac{2\pi}{5}$
4. Површине страна квадрата стоје у размјери 3:1:4. Израчунати површину квадрата ако му је дијагонала 39cm.
5. Ако је $\log_3 2 = a$, израчунати $\log_6 72$
6. Одредити једначину праве која пролази кроз тачке A(2,3) и B(6,4). Да ли тачка C(0,0) припада правој одређеној тачкама A и B?
7. Ријешити једначину $2^{x+1} - 2^{2-x} + 7 = 0$.
8. Ако је функција $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ таква да за свако $x > 0$ вриједи $2f(x) + 3f\left(\frac{2012}{x}\right) = 5x$, одредити $f(6)$.
9. Ако је $x^2 + 4x + 6$ фактор од $x^4 + ax^2 + b$, одредити $a + b$.
10. Наћи максималну површину правоугаоника уписаног у троугао чија је основица a и висина h .

Потпис кандидата: