

**Универзитет у Новом Саду
Економски факултет у Суботици**

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ 2021. ГОДИНЕ

ОДГОВОРИ ЗА ПРЕДМЕТ: МАТЕМАТИКА

Литература:

Группа 1

1.	в) $\frac{1}{x+y}$	
2.	а) 1	
3.	а) $x = -\frac{2}{3}$	
4.	б) 10	
5.	а) $b = 5\text{cm}$	
6.	б) 108cm^2	
7.	в) $a = \frac{(6 + 3\sqrt{3} + 2\sqrt{2} + \sqrt{6})}{7}$	
8.	б) $2\sin 10^\circ$	
9.	а) $x < 3$	
10.	в) d^2	

Группа 2

1.	в) $\frac{1}{1+x}; \quad x \neq -1$	
2.	а) 1	
3.	а) $x = 11$	
4.	а) 17%	
5.	а) 192cm^3	
6.	в) $135\pi\text{cm}^3$	
7.	б) $\text{Re}(z) = \frac{-3}{10} \quad \text{Im}(z) = \frac{9}{10}$	
8.	а) $\frac{1}{2}\text{tg}10^\circ$	
9.	а) $x \in \left(-\infty, \frac{2}{3}\right) \cup \left[\frac{11}{7}, \infty\right)$	
10.	б) 73	

Группа 3

1.	в) $\frac{-a^4}{a^2 + b^2}$	
2.	а) $x = \sqrt{2} - 1$	
3.	а) $x = 2$	
4.	б) 8%	
5.	в) 6 м	
6.	в) 144 см ³	
7.	б) $\operatorname{Re}(z) = -\frac{1}{2}$ $\operatorname{Im}(z) = \frac{1}{2}$	
8.	б) $2\operatorname{ctg}10^\circ$	
9.	в) $x \in [3,5)$	
10.	б) 33 и 35	

Группа 4

1.	б) $\frac{-2}{3x}$	
2.	а) $x = 1$	
3.	б) 2	
4.	б) 1200,00 дин	
5.	в) $a=10$ см; $b=7$ см	
6.	в) 50 динара	
7.	в) $7 + 3\sqrt{21}$	
8.	а) $\sin x = 2 \cos x$	
9.	б) $k = 289$	
10.	б) 1200 и 300	