

XII МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР на ВТУ, 10.03.2019 г. - ОТГОВОРИ

на задачи от 1. до 12. и от 13. до 21.

№	А	Б	В	Г
1.		ⓑ		
2.			ⓑ	
3.	ⓐ			
4.	ⓐ			
5.		ⓑ		
6.				ⓓ
7.	ⓐ			
8.			ⓑ	
9.			ⓑ	
10.				ⓓ
11.		ⓑ		
12.				ⓓ

№	Отговор
13.	Страните са 3, 4, 5, $S_{\Delta BMC} = 7$
14.	$V = \frac{S}{2} \operatorname{tg} \beta \cdot \sqrt{2S \cdot \operatorname{cotg} \frac{\alpha}{2}}$, $(\operatorname{cotg} \frac{\alpha}{2} = \frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha})$
15.	$S_{\Delta ABC} = 8\sqrt{3}$
16.	$a_1 = 2$, $d = 3$
17.	$x = 3$
18.	$AB = 5$, $BC = 3$, $AC = 4$, $S_{\Delta ABC} = 6$
19.	$p = \frac{4}{15}$
20.	$a = 12$
21.	$S_{ABCD} = 336$