

	Solution A	Solution B	Comments					
1.1	https://drive.google.com/open?id=0B9j-		Ещё желательно указать, что найденная константа > 0 . Здесь это очевидно, но может попасться номер, где не очень очевидно.					
1.2	https://www.dropbox.com/s/2o3hgff1wqmodtg/1.2.jpg?dl=0							
1.3			как 1.2					
1.4	https://www.dropbox.com/s/9n1b7t6td9							
1.5								
2.1	https://drive.google.com/open?id=0B9j-	https://drive.google.com/open?id=0B9j-	Говно.					
2.2								
2.3								
2.4								
3.1	https://www.dropbox.com/s/7jwqngzllsc		Ответ должен быть $2\pi^2$ по основной теореме.					
3.2	https://www.dropbox.com/s/xnruyrcbzh							
3.3								
3.4								
4.1	https://drive.google.com/open?id=0B5h		$(1-t)^{-1/6}$					
4.2	https://drive.google.com/open?id=0B5h							
4.3	https://drive.google.com/open?id=0B5h		Набавил, там вместо $1/5$ и $4/5$ везде $1/6$ и $5/6$, и $2\pi i$ в ответе					
5.1	https://www.dropbox.com/s/cw288dcv1w4xyjr/5.1.jpg?dl=0							
5.2	https://www.dropbox.com/s/tpbf1j49q772662/5.2.jpg?dl=0							
5.3	https://www.dropbox.com/s/w6em4lh68zalatu/5.3.jpg?dl=0							
6.1			Существенная особая точка					
6.2			е по Тейлору					
6.3			е по Тейлору; полюс 2-го порядка в 0 и простые полюса в $-2\pi i$					
7.1	https://drive.google.com/open?id=0B5hUqkmYS_scdURiZDRvLTFEdXM							
7.2	https://drive.google.com/open?id=0B5hUqkmYS_scejRPdjZQb0NnVnM							
7.3	https://drive.google.com/open?id=0B5hUqkmYS_scTGtKMXFJTUxNcTA							
7.4	https://drive.google.com/open?id=0B5hUqkmYS_scTFIKTEwwdEs3Ync							
7.5	https://drive.google.com/open?id=0B5hUqkmYS_scVVR CZVBRRm9vSnc							
8.1	https://drive.google.com/open?id=0B5h	https://drive.google.com/open?id=0B5h	$\text{res}[\dots, ia]$ везде; в идеале нужно ещё обосновать полюс 1 порядка					
8.2	https://drive.google.com/open?id=0B5h	https://drive.google.com/open?id=0B5h	опущено вычисление производной в $\text{res}[]$					
9.1			Ответ: $w = \exp(i\pi/2) \{[\exp(i\pi/2)z + 2] / [2 - \exp(i\pi/2)z]\}^{1/4}$					
9.2			Ответ: $w = [(z^4 + 16) / (16 - z^4)]^{1/2}$					
9.3			Ответ: $w = [1/2(z + 1/z) + 1] / [1 - 1/2(z + 1/z)]$					
9.4			Ответ: $w = \exp(\exp(i\pi/2)z)^2$					
9.5	https://drive.google.com/open?id=0B9j-		$\text{Im } w \geq 0$, а в условии хотят строгое неравенство.					