

Олимпиада школьников
«Ломоносов», 2012

Ответы заданий очного тура олимпиады по математике,
10 и 11 класс

Задача\Вариант	1	2	3
1	$a_1 = 0$	$a_1 = 0$	$a_1 = 0$
2	5	-3	-3
3	нет	нет	нет
4	$0 < a \leq 8$	$0 < a \leq 18$	$0 < a \leq 32$
5	$\arccos\left(-\frac{31}{32}\right)$	$\arccos\left(-\frac{17}{18}\right)$	$\arccos\left(-\frac{49}{50}\right)$
6	[0, 9]	[0, 4]	[0, 2]
7	120	150	160
8	28	30	18