

Олимпиада школьников

«Покори Воробьевы горы – 2012»

Ответы заданий заочного тура олимпиады МГУ по математике,

9 класс

<i>Задача</i>	<i>Ответ</i>
1	99 чисел
2	Нет, не существует
3	433 отражения
4	$x = \sqrt[3]{7}$; $x = 2$
5	Существуют ровно два возможных значения $n < 199$, это 100 и 198
6	16 цветов
7	$r_1 + r_2 + \sqrt{r_1^2 + r_2^2}$
8	Любой ответ вида $1005+2010k$, где k целое
9	$a \leq 0$ или $a = 2$