



Олимпиадные задания 1 этапа Межрегиональной олимпиады  
школьников «Альфа» по математике

10 класс

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

n

n

n

n

8.

x;y

$$(x + y)^2 = (x + 3) \cdot (y - 3)?$$

9.

$$a_1 = 2 \quad a_{n+1} = \frac{a_n - 1}{a_n + 1}$$

$a_{2016}?$

10.

$$n^{-1} + 8 = x^2.$$