

306-4

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования Башкирский
государственный педагогический университет им. М.Акумлы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

АКМУЛЛИНСКАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

(указать название олимпиады)

Участник Зманшова Римна Хамиевна

(фамилия имя отчество)

Дата проведения олимпиады

« 31 »

июня

20 23 г.



306-4

ЛИСТ ОТВЕТА

N5

$$x^2 - 3|x| + 1 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac = 5$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$x_1 = \frac{3 + \sqrt{5}}{2}$$

$$x_2 = \frac{3 - \sqrt{5}}{2}$$

$$\left(\frac{3 + \sqrt{5}}{2}\right)^2 + \left(\frac{3 - \sqrt{5}}{2}\right)^2 = \frac{9 + 5}{4} + \frac{9 + 5}{4} = \frac{14}{4} + \frac{14}{4} = \frac{28}{4} = 7.$$

Ответ: 7.

Ответ на 2 стр.

Подпись участника Jul