

Всероссийская олимпиада школьников по математике

2024-2025 учебный год

Школьный этап

Задания. 7 класс.

ФИО Батман Дмитрий Николаевич

Код/шифр участника 7-0099

Класс 7А

Полное наименование образовательной организации

МБОУ СОШ № 2 им. А.Т. Маджидова р.п. Мокша



Задание 4.1

$$\begin{array}{r} \times 102564 \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline 410256 \end{array}$$

Ответ:

75

Задание 4.2

$$(x-y)(x+y) - (a-x+y)(a-x-y) - a(2x-a) = 0$$

допустим $x=5$ $y=4$ $a=8$

$$(5-4)(5+4) - (8-5+4)(8-5-4) - 8(2 \cdot 5 - 8) = 0$$

$$1 \cdot 9 - 7 \cdot (-1) - 8 \cdot 2 = 0$$

$$9 - 7 \cdot (-1) - 8 \cdot 2 = 0$$

$$9 + 7 - 16 = 0$$

$$16 - 16 = 0$$

Равно нулю при любых значениях

Задание 4.3

$$6,4 \cdot 10 = 64$$

$$\begin{array}{r} 64 \cdot 10 \\ \hline 6016 \end{array}$$

Част Ответ: 64

Задание 4.4

6 учеников по левую и 6 учеников по правую не
моги так сказать.

Ответ: 12 хулиганов.

Задание 4.5

Ответ: Это невозможно, потому что как
минимум 1 сторона будет отделена хотя бы от
1 стороны другими

Ит: 215