

Учебно-методический кабинет  
Учебно-методический кабинет  
ИПЧ 7830027408 ОГРН 1025601453260  
477203, Россия, Ставропольский край,  
г. Ставрополь, ул. Ленина, 85

№98

Олимпиадная работа  
по математике  
ученика 10 А класса  
Шахова Алена Николаевича

Членом жюри  
*[Handwritten signatures]*

Шахова  
Алена  
Тендрякова.

Учено, 225

2 октября 2018 год.

15. 11. 10<sup>19</sup> - карго саралаллах.

M 18

12. Тусам  $x$ -бурдд  $z$  хэмжээг олох.

$$\begin{cases} 3y - 3x = 2 \\ 4x - 3y = 2 \end{cases}$$

15.1

$$4x - 3y = 2$$

$$4x - 3x = 4$$

$$x = 4 - \text{буруу}$$

$$2) 3 \cdot 4 = 12c.$$

Анвем: 12c.

$$\begin{cases} ax^2 + bx + c = 0 \\ cx^2 + bx + a = 0 \end{cases}$$

$$-ax^2 + cx^2 + a - c = 0$$

$$-ax^2 + a + cx^2 - c = 0$$

$$a(-x^2 + 1) + c(x^2 - 1) = 0$$

$$a(-x^2 + 1) - c(-x^2 + 1) = 0$$

$$(-x^2 + 1)(a - c) = 0$$

$$-x^2 + 1 = 0 \quad \text{ум} \quad a - c = 0$$

$$-x^2 = -1 \quad a = c$$

$$x = \pm 1.$$

Анвем: верно.

$$14. 175 = 1 \cdot 7 \cdot 5 = \underline{35}$$

$$\begin{array}{r} 175 \overline{) 5} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

Омкени: 1-уадро.

75.

$$15. 44 + 28 = 72 : 2 = 36 - \text{нрабагыккара омб.}$$

Омбени: 36.

05.

225.