

Управление образования
администрации города Хабаровска
Муниципальное автономное
образовательное учреждение
г. Хабаровска

"СРЕДНЯЯ ШКОЛА №40"
имени Маршала Советского Союза
Жукова Георгия Константиновича
680032, г. Хабаровск, ул. Школьная, 17
Тел./факс: (4212) 38-24-89
ИНН 2724921930 КПП 272401001
ОКПО 39284858 ОГРН 1022701284693

№ _____ от 29.09.16

Олимпиада
по математике
ученицы 7В класса
Алисы Александровны Валентиновны

305

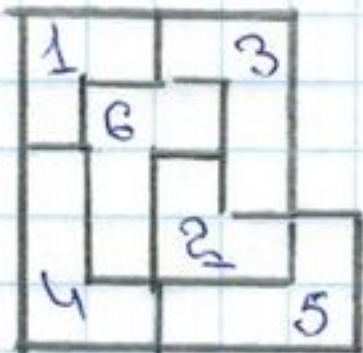
Члены жюри: Зав. Школы Г. В.
Л. В. Валентина И. Ю.
Самойлова О. Р.
Мартынов Е. В.

1

$$1987 + 25 + 3 = 2015$$

75

2.



75

3.

x - црне

y - караша

z - леденци

$$x = y + z - 8$$

$$y = x + z - 14$$

$$z = x - y + 8$$

$$z = y - x + 14$$

приравняваме

$$x - y + 8 = y - x + 14$$

$$\Rightarrow 2x = 2y + 6$$

$$\Rightarrow x = y + 3$$

подставяваме в $(z = x - y + 8)$

$$\Rightarrow z = y + 3 - y + 8 = 11$$

$$z = 11$$

75

4. а) 10 - 8

б) да можно.

9 - 7

6 - 4

5 - 2

3 - 1

25

5.

чи сказаш, што пьют зай.

Это могут быть только эльфы,
потому что знаем, пьющие зай,
сказаш бы что пьют кофе, а ко-
мы, пьющие кофе, сказаш бы
правду. Значит только эльфы пьют
зай, а все знаем пьют кофе.

$55 - 44 = 11$ эльфов всего.

33 сказаш, что они знаем. Это
могли быть эльфы, пьющие кофе
или знаем пьющие кофе. И те
и другие, из признавших себя зна-
ем, пьют кофе. Значит осталь-
ные существа пьют зай.

75

$55 - 33 = 22$ пьют зай.