

***ТЕМА:***

---

***Числовые и  
буквенные  
выражения.  
Уравнения.***

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

№ 349(4) №349(3)

$440 : (70+40)=4(\text{ч})$ -расстояние между поездами  
будет 440км.

Ответ: 4 часа.

№ 2 стр.119 №356

$$(x+37):2 \cdot 5=105;$$

$$x+37=105:5 \cdot 2;$$

$$x+37=42;$$

$$x=42-37;$$

$$\underline{x=5.}$$

№3 стр. 119 №359(4)

$x$  – девочек,

$(x+3)$  – мальчиков

$$x+x+3=25.$$

Ответ: 11 девочек,

14 мальчиков.

25

всего

# АБВГДейка

---

## ВАРИАНТ 1.

- Натуральное ч.**и**сло
- Ц.**и**фра
- Сл**а**.гаемое
- Су**мм**а
- Ум.**е**.ньшаемое
- Выч**и**.таемое
- Разн.**о**.сть

## ВАРИАНТ 2.

- Ур**а**.внение
- Множ.**и**тель
- Пр**о**.изведение
- Д.**е**.лимое
- Д.**е**.лит.**е**.ль
- Час**т**.ное
- Букве**нн**ое выр**а**.жение

# **1. УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЯ:**

**1.  $5a + 9a =$**

**2.  $7x + 9x + x =$**

**3.  $6c - 5c + 7c =$**

**4.  $7a - a - a =$**

**5.  $31y - 11y + 6 =$**

**6.  $5t - 2t - t = 2t$**

**7.  $4z + 4 + 2z = 6z + 4$**

**2. НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:**

**1.  $38x + 38y$ , если  $x + y = 10$**

**2.  $11a - 11b$ , если  $a - b = 26$**

### **3. РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ:**

---

**1.  $2x + 8x = 170;$**

**2.  $6x + 4x + x = 77;$**

**3.  $6x - x = 145; x = 29$**

**4.  $14x - 12x + x = 75; x = 25$**

## ***4. РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:***

---

**1.** Найдите длины сторон прямоугольника, если его периметр равен 108см, используя рисунок.



**X CM**

**5x cm**

**2.** С двух яблонь собрали 67 кг яблок, причем с одной яблони собрали на 19 кг больше, чем с другой. Сколько килограммов яблок собрали с каждой яблони?

# Решение:

*x кг – с одной яблони,  
(x + 19) – с другой яблони.*

} *67 кг всего*

**а)**  $x+x+19 = 67;$   
 $2x = 67 + 19;$   
 $2x = 86;$   
 $x = 42.$

**б)**  $x+19 = 67;$   
 $x = 67 - 19;$   
 $x = 48.$

**в)**  $x+x+19 = 67;$   
 $2x + 19 = 67;$   
 $2x = 67 - 19;$   
 $2x = 48;$   
 $x = 48 : 2;$   
 $x = 24.$

## ОТВЕТЫ К ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАДАНИЯМ:

---

### Карточка №1

1. 3880.

2. –

3. 448.

### Карточка №2

1. 10000.

2. а) корней нет.

б)  $x = 45$ .

3. 3.

### Карточка №3

1. 854.

2. 4300.

3.  $x = 3$ .

### Карточка № 4

1. 54.

2. в 5 раз.

3. корней нет.

### Карточка №5

1. а)  $x - 124$ ;

б)  $400 + r$ .

2. 174.

3. 18.

### Карточка №6

1. 3.

2.  $x = 5$ .

3. 4 часа.

$$*a* + 0 = 0$$

$$*a* - *a* = 0$$

$$a + b = b + a$$

*переместительное*

*свойство*

*сложения*

$$a(bc) = (ab)c$$

*переместительное*

*свойство*

*умножения*

$$*a* - 0 = *a*$$

$$***a \cdot 1 = 1***$$

$$***a*** \cdot ***0*** = ***0***$$

$$***a*** : ***1*** = ***a***$$

$$\mathbf{a} : \mathbf{a} = \mathbf{a}$$

***0 : a — нельзя***

$$0 : a = 0$$

***a : 0 - нельзя***

# *КЛЮЧ К ТЕСТАМ*

---

## Вариант 1.

1. **в**
2. **а**
3. **б**
4. **б**
5. **а**

## Вариант 2.

1. **б**
2. **б**
3. **в**
4. **а**
5. **б**

# ***ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:***

---

***№ 319***

***№ 332 (2)***

***№ 362 (1)***