

# **Проверка домашнего задания**

## № 236(в,г)

в)  $S = 144 \text{ см}^2$ ,  $b = 12 \text{ см}$ . Найдите  $a$ .

$$a = 144 : 12 = 12 \text{ см}$$

г)  $S = 120 \text{ см}^2$ ,  $a = 8 \text{ см}$ . Найдите  $P$  (периметр).

$$b = 120 : 8 = 15 \text{ см}$$

$$P = (8 + 15) \cdot 2 = 46 \text{ см}$$

**№ 237** Решите уравнение:

**а)  $56 = 7 \cdot t$**

**$t = 56 : 7$**

**$t = 8$**

**Ответ: 8**

**б)  $204 = v \cdot 12$**

**$v = 204 : 12$**

**$v = 17$**

**Ответ: 17**

**в)  $s : 34 = 306$**

**$s = 306 \cdot 34$**

**$s = 10404$**

**Ответ: 10404**

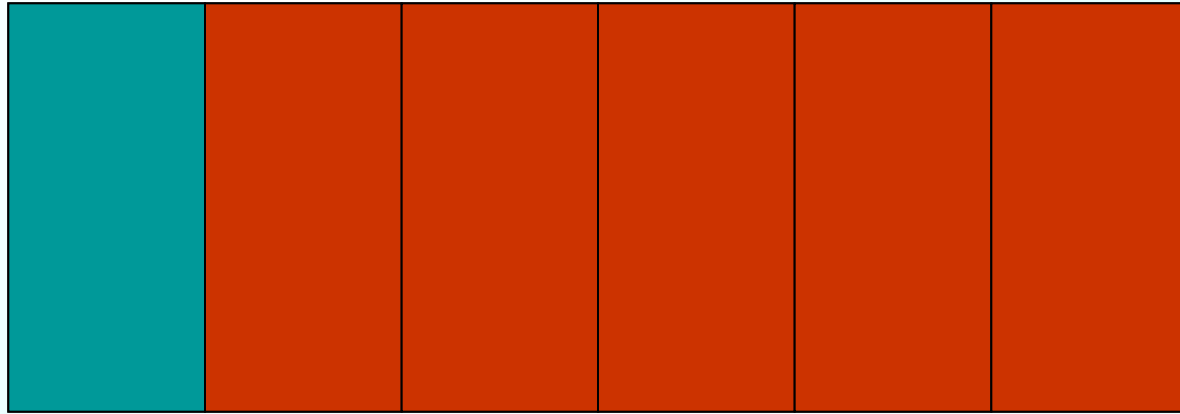
**г)  $125 : t = 25$**

**$t = 125 : 25$**

**$t = 5$**

**Ответ: 5**

**241.** На земельном участке площадью 204 а выращивают картофель и капусту, причём площадь, занятая под картофель, в 5 раз больше площади, занятой капустой. Определите площади, занятые каждой из этих культур.



**1)  $204 : 6 = 34$  (а) площадь, занятая капустой**

**2)  $34 \cdot 5 = 170$  (а) площадь, занятая картошкой**

**Ответ: 34 а и 170 а**



*К л а с с н а я    р а б о т а .*

**№ 242** Вычислите:

$$\text{а) } 23 \cdot \underline{15} + \underline{15} \cdot 77 = 15 \cdot (23 + 77) = 1500$$

$$\text{б) } 67 \cdot \underline{58} + 33 \cdot \underline{58} = 58 \cdot (67 + 33) = 5800$$

$$\text{д) } 79 \cdot \underline{21} - 69 \cdot \underline{21} = 21 \cdot (79 - 69) = 210$$

$$\text{е) } 55 \cdot \underline{682} - 45 \cdot \underline{682} = 682 \cdot (55 - 45) = 6820$$

## № 243 Выполните задания по данным условиям:

На столе стоят три вазы с гвоздиками. В первой вазе  $x$  гвоздик, во второй — в 2 раза больше, а в третьей — в 3 раза больше, чем в первой.

Запишите выражения для следующих величин:

число гвоздик во второй вазе;  
число гвоздик в третьей вазе;  
число гвоздик во второй и третьей вазах вместе.

$$2x$$

$$3x$$

$$2x + 3x$$

Цена детского велосипеда  $y$  р. Горный велосипед в 8 раз, а спортивный — в 5 раз дороже детского.

цена горного велосипеда;  
цена спортивного велосипеда;  
на сколько горный велосипед дороже спортивного.

$$8y$$

$$5y$$

$$8y - 5y$$

**Преобразуйте выражение, используя  
распределительный закон**

$$2x + 3x = 2 \cdot x + 3 \cdot x = (2 + 3) \cdot x = 5x.$$

$$7x + x = 7 \cdot x + 1 \cdot x = (7 + 1) \cdot x = 8x.$$

$$8y - 5y = 8 \cdot y - 5 \cdot y = (8 - 5) \cdot y = 3y.$$

$$9y - y = 9 \cdot y - 1 \cdot y = (9 - 1) \cdot y = 8y.$$

**Такое преобразование называют  
упрощением выражения**



$$3x \quad (3 \cdot x)$$

коэффициент

буквенная  
часть

$$2x + 3x = 5x$$

$$6t + 2t - 3 = 8t - 3$$

# Дома:

*Учебник: № 242(в,г,ж,з);*

*244;*

*249(а,в).*

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## 15.1

Упрощение  
выражений

## ВАРИАНТ 1

1 Запишите коэффициенты данного выражения:

а)  $7m$ ;

б)  $2a$ ;

в)  $8d$ ;

г)  $x$ .

7

2

8

1

2 Упростите выражение:

а)  $3a + 5a = 8a$ ;

в)  $2d + 7d - 3 = 9d - 3$ ;

б)  $7b - 4b = 3b$ ;

г)  $12 + 6c + c = 12 + 7c$ .

## ВАРИАНТ 1

3 1) число пакетов апельсинового сока:

$2x$  (п.);

2) число пакетов яблочного сока:

$3x$  (п.);

3) число всех пакетов с соками:

$x + 2x + 3x = 6x$  (п.).

## ВАРИАНТ 1

1

2

6

3

5

4

$$4 \quad (19\ 520 : 32 - 570) \cdot (2688 : 56 + 2496 : 39) = 4480$$

$$1) \quad 19\ 520 : 32 = 610$$

$$2) \quad 610 - 570 = 40$$

$$3) \quad 2\ 688 : 56 = 48$$

$$4) \quad 2\ 496 : 39 = 64$$

$$5) \quad 48 + 64 = 112$$

$$6) \quad 40 \cdot 112 = 4480$$

## ВАРИАНТ 2

**1** Запишите коэффициенты данного выражения:

а)  $5a$ ;

б)  $8b$ ;

в)  $7c$ ;

г)  $d$ .

5

8

7

1

**2** Упростите выражение:

а)  $4x + 3x = 7x$ ;

в)  $5z + 3z - 4 = 8z - 4$ ;

б)  $9y - 2y = 7y$ ;

г)  $6 + 4t + t = 6 + 5t$ .

## ВАРИАНТ 2

**3** 1) число пирожков с вишней:

**4а (п.);**

2) число пирожков с черникой:

**3а (п.);**

3) число всех пирожков:

**$a + 4a + 3a = 8a$  (п.).**



## ВАРИАНТ 2

1

2

6

3

5

4

4  $(138 \cdot 65 + 29\,550) : (15\,980 : 17 - 15 \cdot 27) =$  **72**

1)  $138 \cdot 65 =$

**8 970**

2)  $8\,970 + 29\,550 =$

**38 520**

3)  $15\,980 : 17 =$

**940**

4)  $15 \cdot 27 =$

**405**

5)  $940 - 405 =$

**535**

6)  $38\,520 : 535 =$

**72**