

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

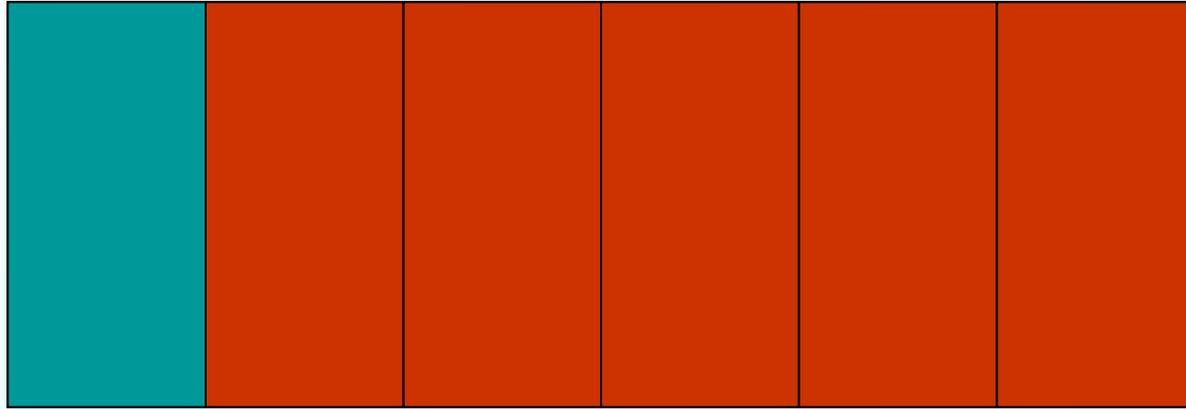
г) $125 : t = 25$

$t = 125 : 25$

$t = 5$

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