

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

675. Выразите в миллиметрах:

1) 45 см, 2,78 см, 0,24 дм, 0,046 м;

2) 0,52 см, 85,2 дм, 77,098 дм, 32,6 м.

$$45 \text{ см} = 45 \cdot 10 = 450 \text{ мм}$$

$$2,78 \text{ см} = 2,78 \cdot 10 = 27,8 \text{ мм}$$

$$0,24 \text{ дм} = 0,24 \cdot 100 = 24 \text{ мм}$$

$$0,046 \text{ м} = 0,046 \cdot 1000 = 46 \text{ мм}$$

675. Выразите в миллиметрах:

1) 45 см, 2,78 см, 0,24 дм, 0,046 м;

2) 0,52 см, 85,2 дм, 77,098 дм, 32,6 м.

$$\mathbf{0,52 \text{ см} = 0,52 \cdot 10 = 5,2 \text{ мм}}$$

$$\mathbf{85,2 \text{ дм} = 85,2 \cdot 100 = 8520 \text{ мм}}$$

$$\mathbf{77,098 \text{ дм} = 77,098 \cdot 100 = 7709,8 \text{ мм}}$$

$$\mathbf{32,6 \text{ м} = 32,6 \cdot 1000 = 32 \text{ 600} \text{ мм}}$$

Выразите в метрах:

677. а) 480 км, 480 дм, 480 см, 480 мм;

$$480 \text{ км} = 480 \cdot 1000 = 480\ 000 \text{ м}$$

$$480 \text{ дм} = 480 : 10 = 48 \text{ м}$$

$$480 \text{ см} = 480 : 100 = 4,8 \text{ м}$$

$$480 \text{ мм} = 480 : 1000 = 0,48 \text{ м}$$

Выразите в метрах:

677. а) 480 км, 480 дм, 480 см, 480 мм;

в) 3 км, 3 дм, 3 см, 3 мм;

$$3 \text{ км} = 3 \cdot 1000 = 3000 \text{ м}$$

$$3 \text{ дм} = 3 : 10 = 0,3 \text{ м}$$

$$3 \text{ см} = 3 : 100 = 0,03 \text{ м}$$

$$3 \text{ мм} = 3 : 1000 = 0,003 \text{ м}$$

678. а) 4,2 мм, 45,21 дм, 0,54 см, 7,2 км;

$$4,2 \text{ мм} = 4,2 : 1000 = 0,0042 \text{ м}$$

$$45,21 \text{ дм} = 45,21 : 10 = 4,521 \text{ м}$$

$$0,54 \text{ см} = 0,54 : 100 = 0,0054 \text{ м}$$

$$7,2 \text{ км} = 7,2 \cdot 1000 = 7200 \text{ м}$$

678. а) 4,2 мм, 45,21 дм, 0,54 см, 7,2 км;

в) 21,3 дм, 8300,5 см, 0,48 мм, 8,08 км;

$$21,3 \text{ дм} = 21,3 : 10 = 2,13 \text{ м}$$

$$8300,5 \text{ см} = 8300,5 : 100 = 83,005 \text{ м}$$

$$0,48 \text{ мм} = 0,48 : 1000 = 0,00048 \text{ м}$$

$$8,08 \text{ км} = 8,08 \cdot 1000 = 8080 \text{ м}$$

682. В магазине имеется 56 кг карамели трёх сортов: с клубникой, с малиной и с чёрной смородиной. Найдите массу карамели с чёрной смородиной, если карамели с клубникой было в 3 раза, а карамели с малиной — в 6 раз больше, чем карамели с чёрной смородиной.

$$\begin{array}{l} \text{К. } 3x \\ \text{М. } 6x \\ \text{С. } x \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{К. } 3x \\ \text{М. } 6x \\ \text{С. } x \end{array}} \right\} 56 \text{ кг}$$

$$3x + 6x + x = 56$$

$$10x = 56$$

$$x = 56 : 10$$

$$x = 5,6$$

**Ответ:** 5,6 кг





*К л а с с н а я    р а б о т а .*

**1 cm**

**1 cm<sup>2</sup>**

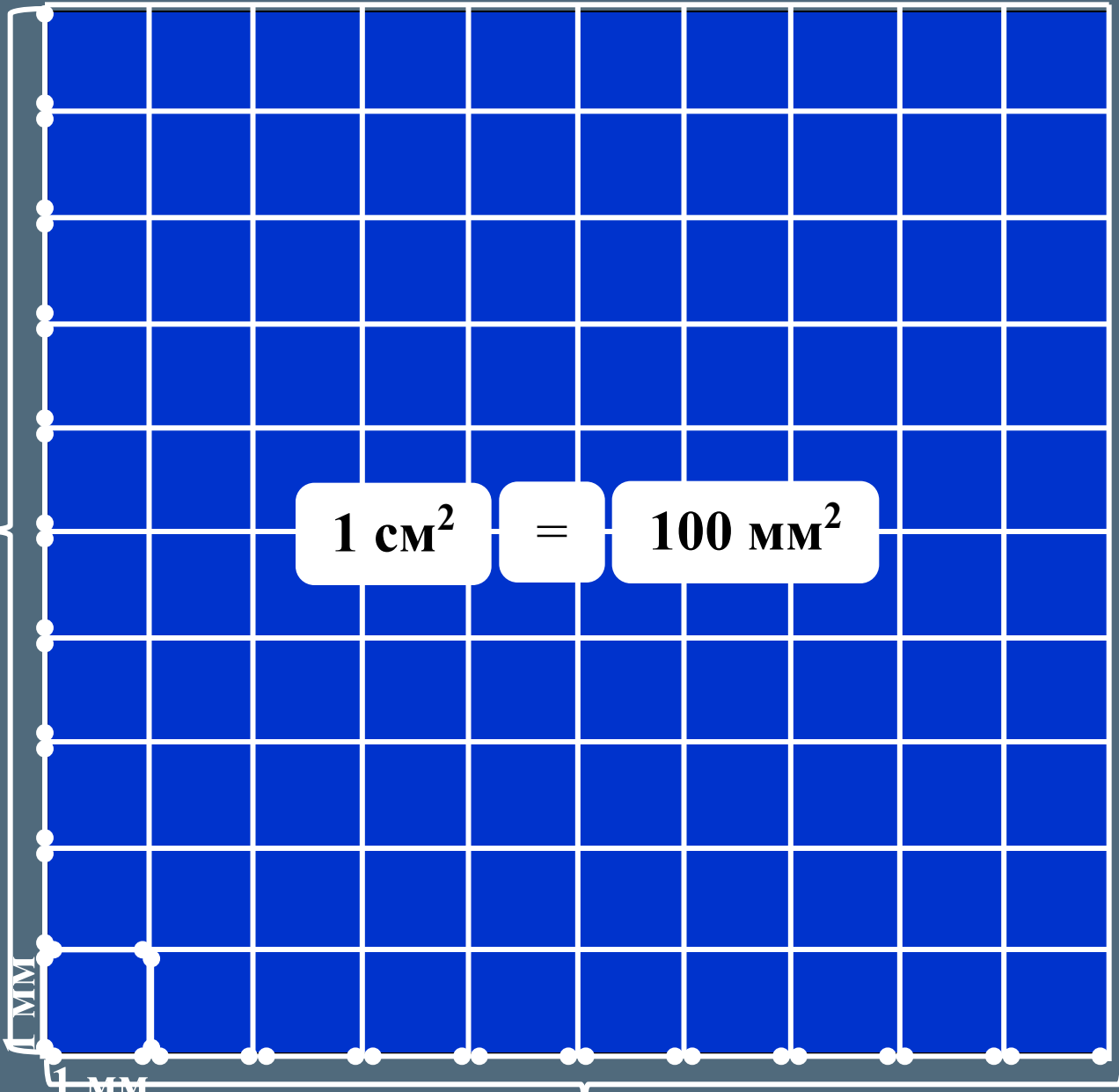
**=**

**100 mm<sup>2</sup>**

**1 mm**

**1 mm**

**1 cm**



1 дм

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 10\,000 \text{ мм}^2$$

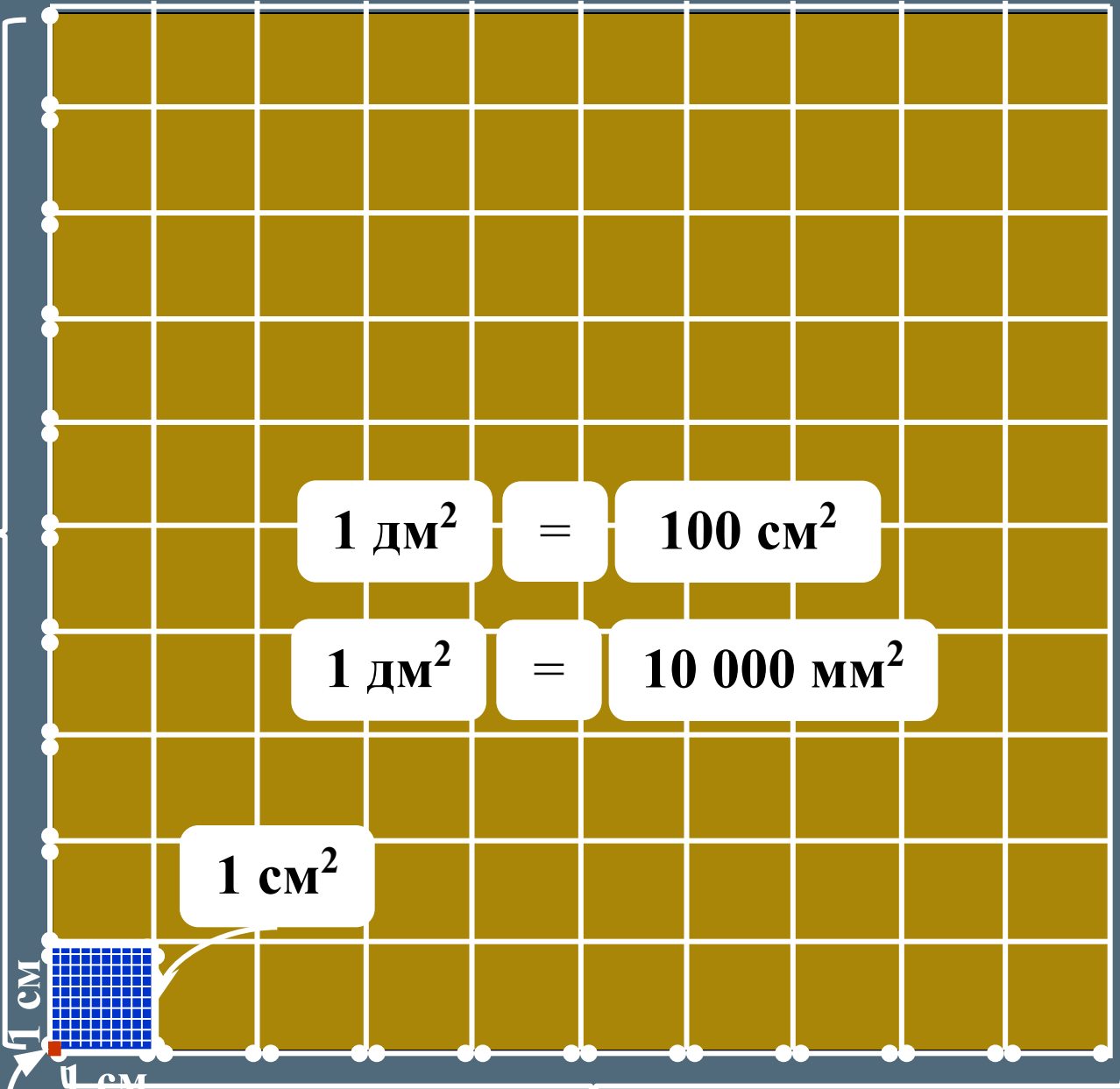
1 см<sup>2</sup>

1 см

1 см

1 мм<sup>2</sup>

1 дм



$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 1\,000\,000 \text{ мм}^2$$

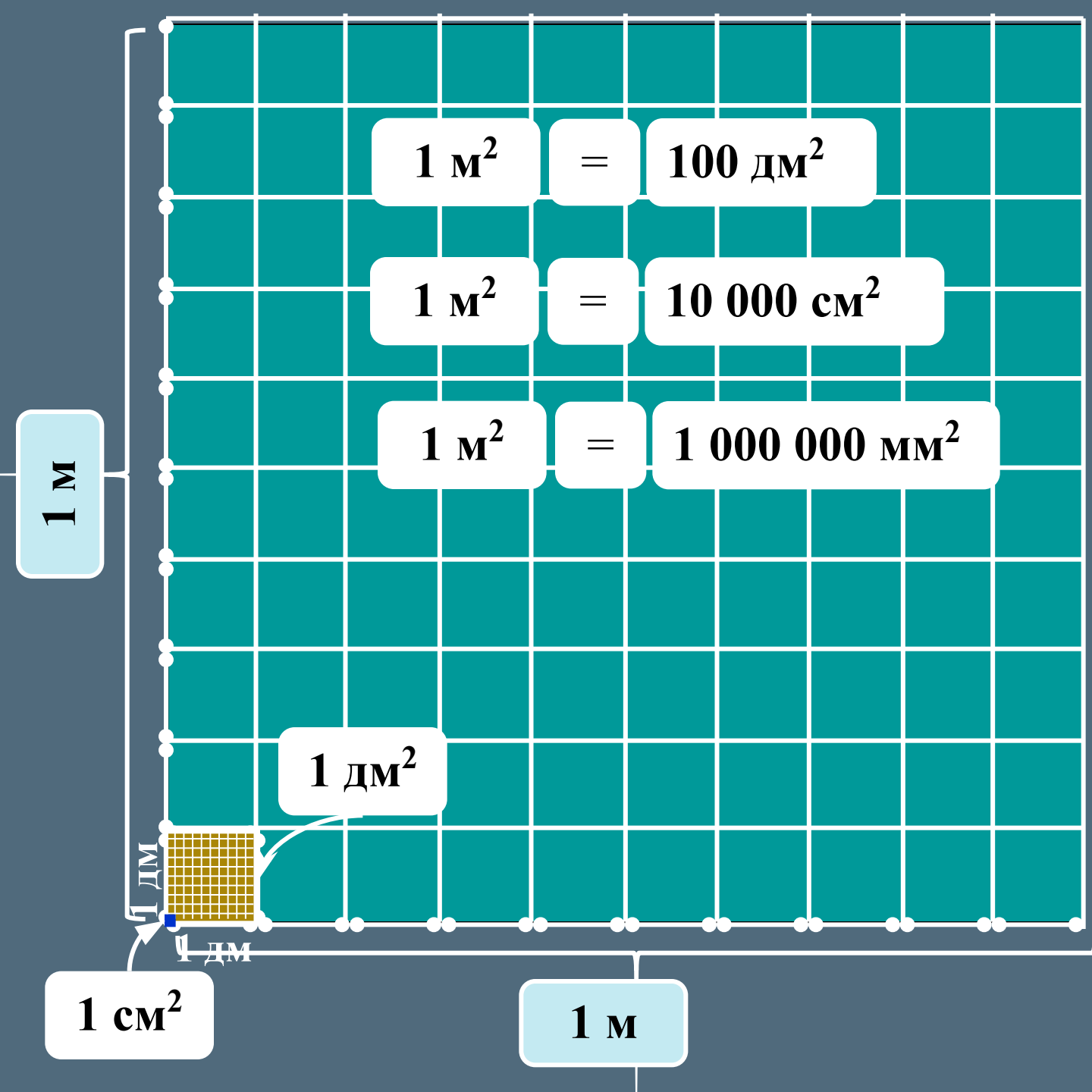
$$1 \text{ дм}^2$$

1 дм

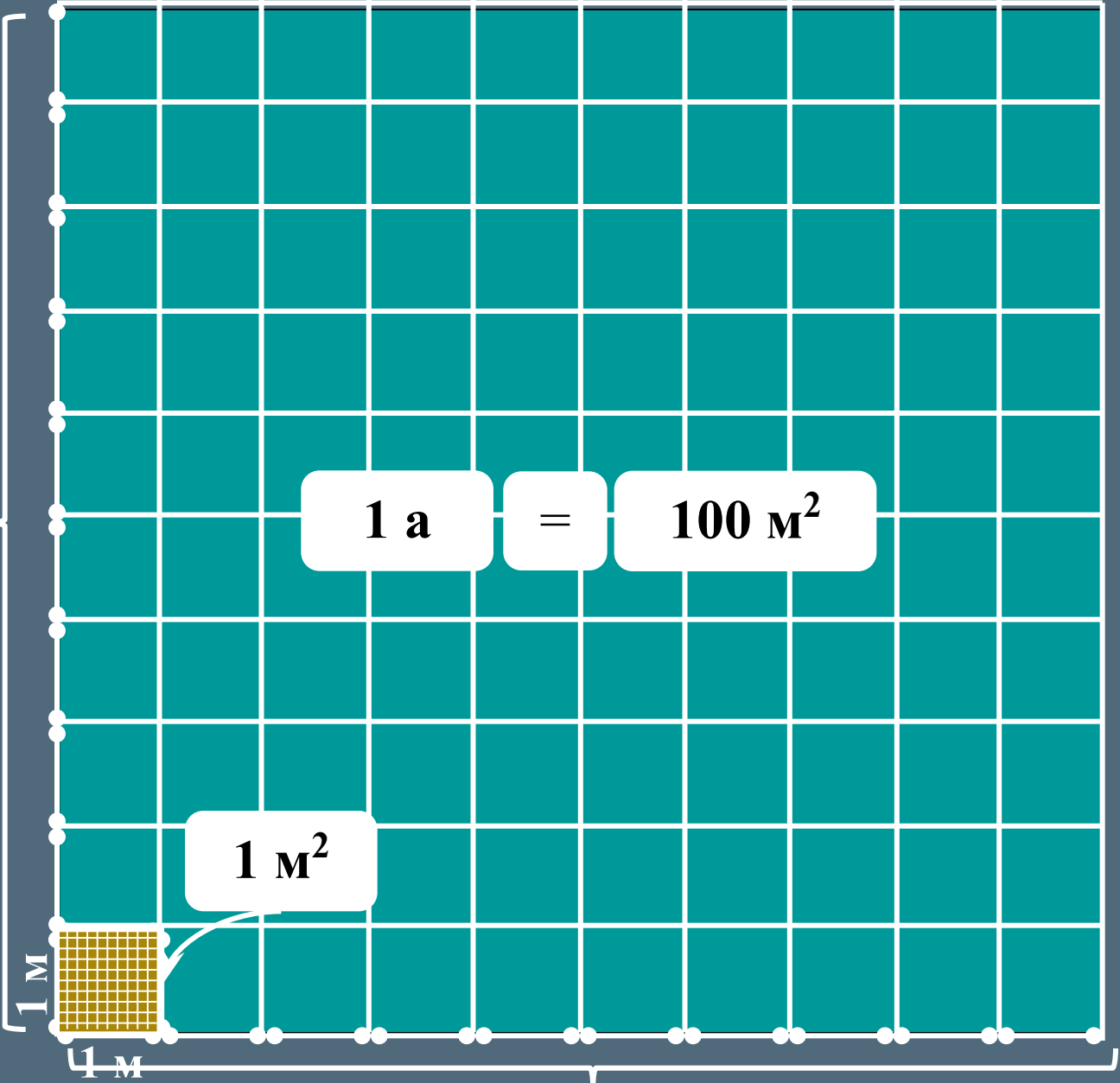
1 дм

$$1 \text{ см}^2$$

1 м



10 M



1 M<sup>2</sup>

1 a = 100 M<sup>2</sup>

10 M

100 м

1 га

=

100 а

1 га

=

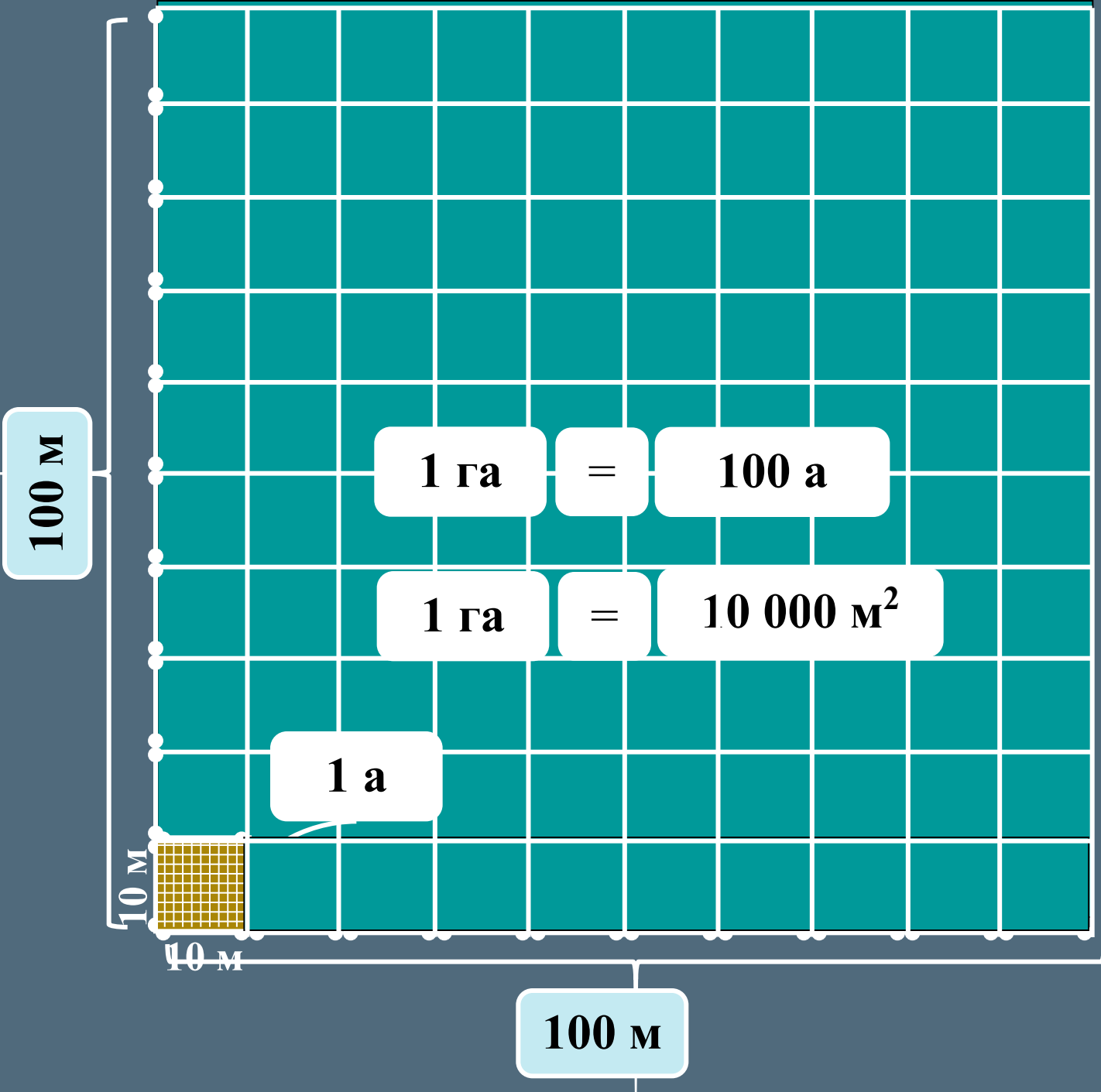
10 000 м<sup>2</sup>

1 а

10 м

10 м

100 м



**1000 м = 1 км**

**1 км<sup>2</sup> = 100 га**

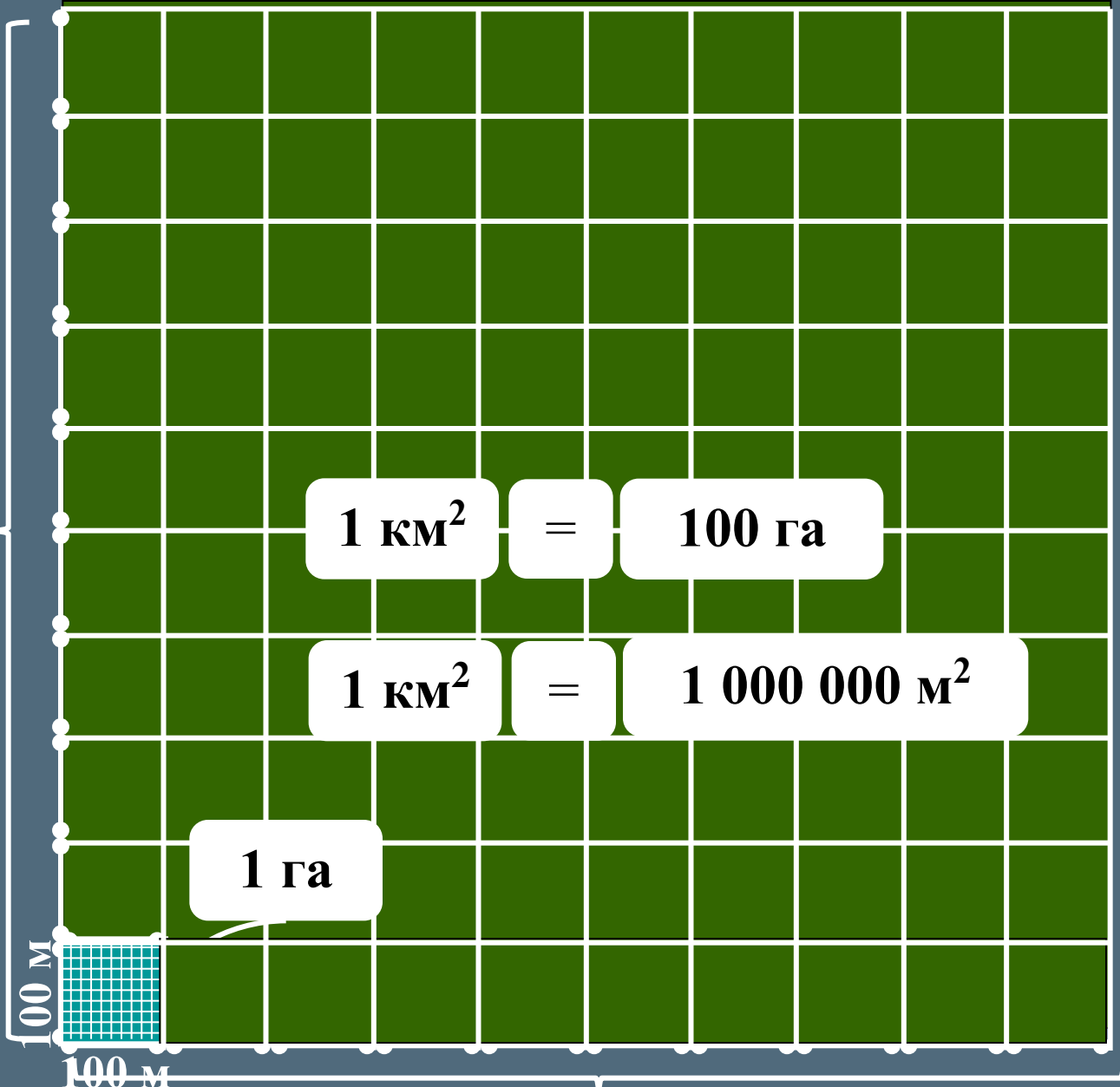
**1 км<sup>2</sup> = 1 000 000 м<sup>2</sup>**

**1 га**

100 м

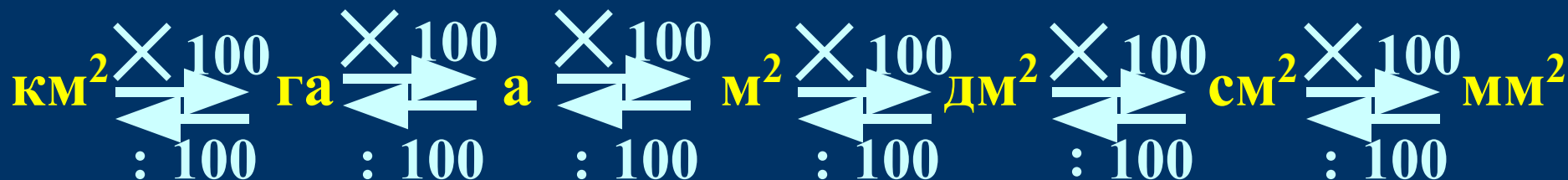
100 м

**1000 м = 1 км**



# СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИН

## ЕДИНИЦЫ ПЛОЩАДИ





# СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИН

## ЕДИНИЦЫ МАССЫ



**№ 1**      **Выразите в квадратных метрах:**

$$4,89 \text{ га} = 4,89 \cdot 10\ 000 = 48\ 900 \text{ м}^2$$

$$5,174 \text{ мм}^2 = 5,174 : 1\ 000\ 000 = 0,000005174 \text{ м}^2$$

$$0,441 \text{ а} = 0,441 \cdot 100 = 44,1 \text{ м}^2$$

$$63 \text{ дм}^2 = 63 : 100 = 0,63 \text{ м}^2$$

$$7,5 \text{ см}^2 = 7,5 : 10\ 000 = 0,00075 \text{ м}^2$$

$$1,278 \text{ км}^2 = 1,278 \cdot 1\ 000\ 000 = 1\ 278\ 000 \text{ м}^2$$

## № 2

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

### Величины

- А) площадь трёхкомнатной квартиры
- Б) площадь футбольного поля
- В) площадь территории России
- Г) площадь купюры достоинством 100 р.

### Возможные значения

- 1) 0,7 га
- 2) 90 кв. м
- 3) 97,5 кв. см
- 4) 17,1 млн кв. км

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

**№ 3**

**Выразите в килограммах:**

$$3,3 \text{ т} = 3,3 \cdot 1000 = 3300 \text{ кг}$$

$$735 \text{ г} = 735 : 1000 = 0,735 \text{ кг}$$

$$3,25 \text{ г} = 3,25 : 1000 = 0,00325 \text{ кг}$$

$$4,5 \text{ ц} = 4,5 \cdot 100 = 450 \text{ кг}$$

$$0,8 \text{ мг} = 0,8 : 1\,000\,000 = 0,0000008 \text{ кг}$$

$$480 \text{ мг} = 480 : 1\,000\,000 = 0,00048 \text{ кг}$$

## № 4

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

### Величины

- А) масса спелого грецкого ореха
- Б) масса грузовой машины
- В) масса собаки
- Г) масса дождевой капли

### Возможные значения

- 1) 9 т
- 2) 11 г
- 3) 19,5 мг
- 4) 13 кг

Ответ:

А	Б	В	Г

**№ 5**

**В парке культуры построили гигантские шахматы. Размер стороны одной клетки равен 90 см. Определите размер этого аттракциона в гектарах.**



**№ 5**

**В парке культуры построили гигантские шахматы. Размер стороны одной клетки равен 90 см. Определите размер этого аттракциона в гектарах.**

**1)  $90 \cdot 90 = 8100 \text{ см}^2$  площадь одной клетки**

**2)  $8100 \cdot 64 = 518400 \text{ см}^2$  площадь аттракциона**

**$518400 \text{ см}^2 = 518400 : 100\,000\,000 = 0,005184 \text{ га}$**

*Дома:*

*Учебник:*

*№ 681, 683, 684.*



# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## 40.1

Перевод величин в  
другие единицы  
измерения

## ВАРИАНТ 1

1 Выразите в указанных единицах измерения:

а) в метрах:

$$49 \text{ км} = 49 \cdot 1000 \text{ (м)}$$

49 000 м;

$$0,17 \text{ дм} = 0,17 : 10 \text{ (м)} =$$

0,017 м;

$$2,3 \text{ см} = 2,3 : 100 \text{ (м)} =$$

0,023 м;

$$5 \text{ мм} = 5 : 1000 \text{ (м)} =$$

0,005 м.

## ВАРИАНТ 1

1 Выразите в указанных единицах измерения:

б) в квадратных сантиметрах:

$$3,548 \text{ дм}^2 = 3,548 \cdot 100 \text{ (см}^2\text{)} = 354,8 \text{ см}^2;$$

$$0,34 \text{ м}^2 = 0,34 \cdot 10\,000 \text{ (см}^2\text{)} = 3400 \text{ см}^2;$$

$$3,9 \text{ мм}^2 = 3,9 : 100 \text{ (см}^2\text{)} = 0,039 \text{ см}^2.$$

## ВАРИАНТ 1

2	Площадка	Плиты	? плит пошло на покрытие
длина	80 дм	0,3 м	
ширина	60 дм	0,2 м	

1)  $0,3 \text{ м} = 3 \text{ дм}$ ,  $0,2 \text{ м} = 2 \text{ дм}$ ;

2)  $80 \cdot 60 = 4\,800 \text{ (дм}^2\text{)}$  – S площадки;

3)  $2 \cdot 3 = 6 \text{ (дм}^2\text{)}$  – S плиты;

4)  $4\,800 : 6 = 800 \text{ (шт.)}$ .

**Ответ: 800 штук.**

## ВАРИАНТ 1

3) Вычислите:

$$43 \cdot 807 - 9424 : 31.$$

1)  $43 \cdot 807 =$

34 701;

2)  $9424 : 31 =$

304;

3)  $34\,701 - 304 =$

34 397.

Ответ: 34 397.

## ВАРИАНТ 2

1 Выразите в указанных единицах измерения:

а) в метрах:

$$34 \text{ км} = 34 \cdot 1000 \text{ (м)}$$

34 000 м;

$$0,19 \text{ дм} = 0,19 : 10 \text{ (м)} =$$

0,019 м;

$$7,5 \text{ см} = 7,5 : 100 \text{ (м)} =$$

0,075 м;

$$8 \text{ мм} = 8 : 1000 \text{ (м)} =$$

0,008 м.

## ВАРИАНТ 2

1 Выразите в указанных единицах измерения:

б) в квадратных сантиметрах:

$$5,384 \text{ дм}^2 = 5,384 \cdot 100 \text{ (см}^2\text{)} = 538,4 \text{ см}^2;$$

$$5,6 \text{ мм}^2 = 5,6 : 100 \text{ (см}^2\text{)} = 0,056 \text{ см}^2;$$

$$0,32 \text{ м}^2 = 0,32 \cdot 10\,000 \text{ (см}^2\text{)} = 3\,200 \text{ см}^2.$$

## ВАРИАНТ 2

2

	Стена	Плиты
длина	120 дм	0,4 м
высота	90 дм	0,3 м

? плит  
пошло на  
отделку  
стены.

1)  $0,4 \text{ м} = 4 \text{ дм}$ ,  $0,3 \text{ м} = 3 \text{ дм}$ ;

2)  $120 \cdot 90 = 10\,800 \text{ (дм}^2\text{)} - S \text{ стены}$ ;

3)  $4 \cdot 3 = 12 \text{ (дм}^2\text{)} - S \text{ плитки}$ ;

4)  $10\,800 : 12 = 900 \text{ (шт.)}$ .

Ответ: 900 штук.



## ВАРИАНТ 2

3 Вычислите:

$$51 \cdot 605 - 9576 : 19.$$

1)  $51 \cdot 605 =$

30 855;

2)  $9576 : 19 =$

504;

3)  $30\ 855 - 504 =$

30 351.

Ответ: 30 351.