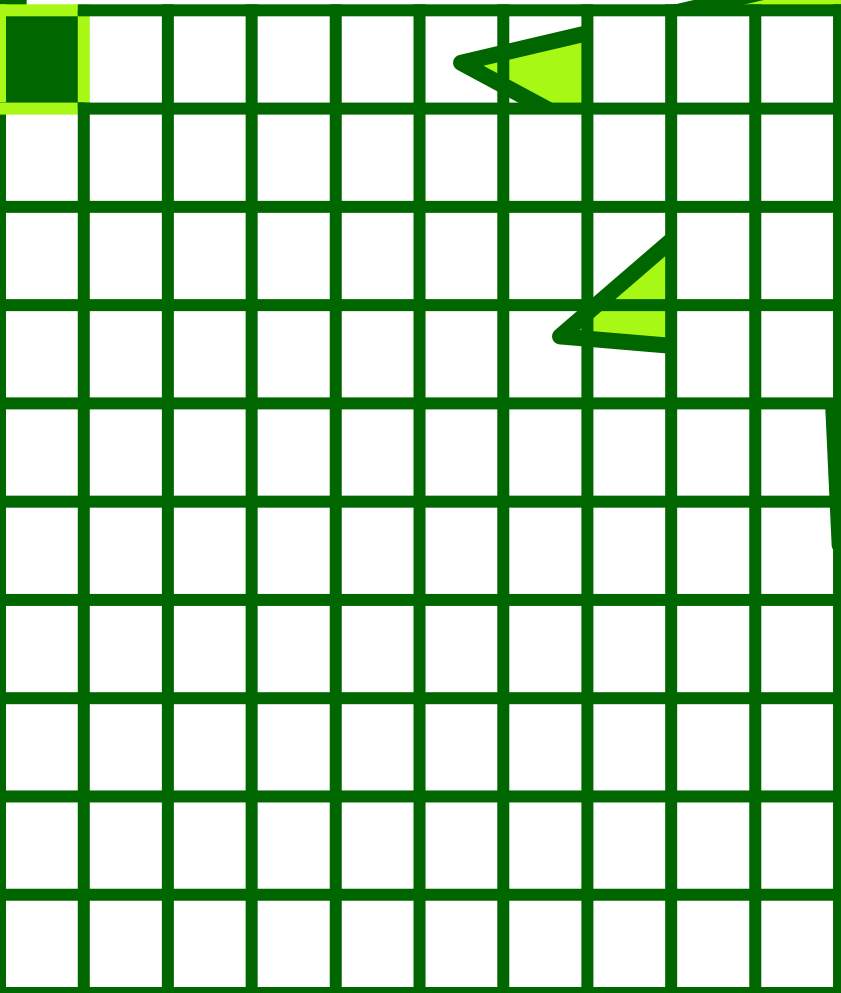


%

%

# Процент

Понятие,  
определение,  
решение задач



%

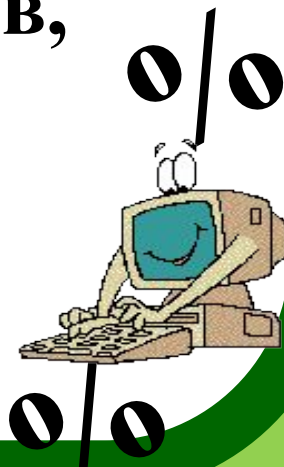


%

ЗУН

**Знать и уметь находить:**

- ✓ Что называют «Процентом»;
- ✓ Правила нахождения: дроби от числа, числа по значению дроби и нахождения части от числа;
- ✓ Правила нахождения процентов от числа, числа по значению процентов, сколько процентов одно число составляет от другого.



# Математический диктант

## Проверьте себя:

Чтобы найти дробь от числа, нужно это число умножить на дробь.

### 2. Найдите число, если:

а)  $\frac{3}{\quad}$  его равны 9

### 1. Най

а)  $\frac{4}{9}$

б)  $\frac{5}{6}$

в)  $\frac{4}{15}$

г)  $\frac{7}{3}$

**Отметка «5» – все задания верно**

**Отметка «4» – 6,7 заданий верно**

**Отметка «3» – 4,5 заданий верно**

от 27  $\frac{7}{3} \cdot 27 = \frac{7 \cdot 27}{3 \cdot 1} = 63$

$42 : \frac{3}{14} = \frac{42 \cdot 14}{3 \cdot 1} = 98$

24  
28  
= 49  
60  
5  
= 300  
42

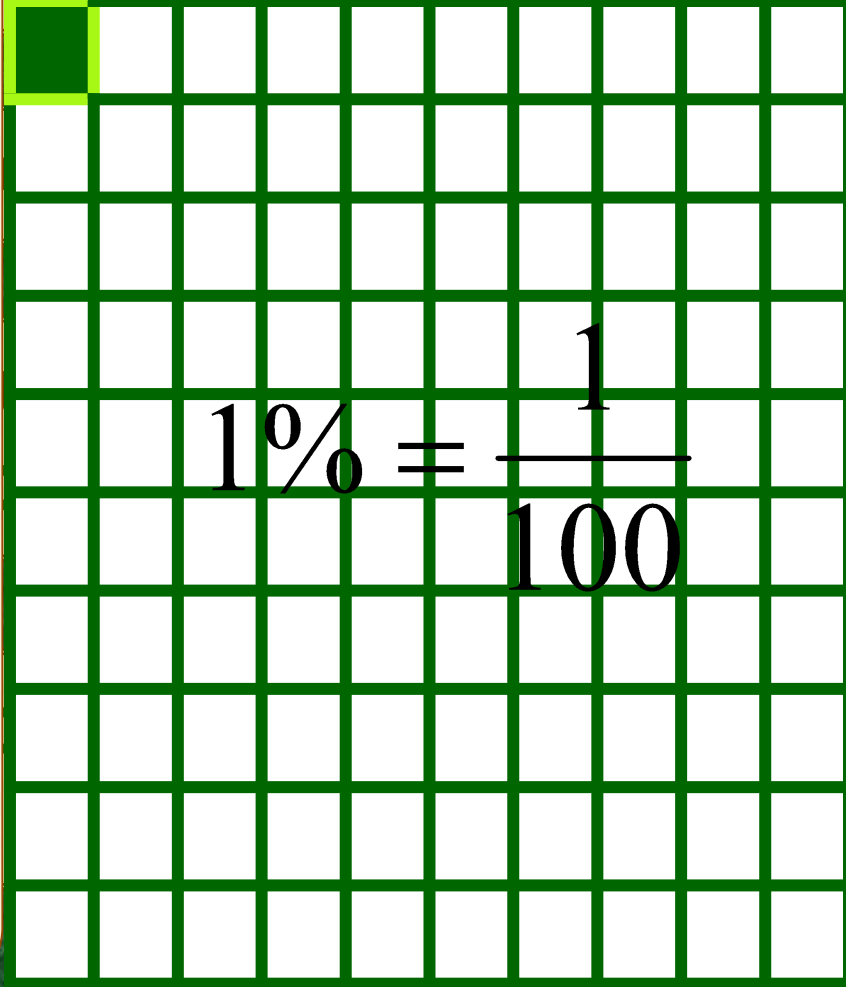
Прочитайте предложения:

98 процентов.

В ПЕРЕВОДЕ С  
ЛАТЫНИ

«**ПРОЦЕНТ**» - pro  
centum (перевод: на  
сто) - **СОТАЯ**  
**ЧАСТЬ ЧИСЛА.**

БЫЛА ПРИДУМАНА  
СПЕЦИАЛЬНАЯ  
ЗАПИСЬ: %


$$1\% = \frac{1}{100}$$

$$1\% = \frac{1}{100} \text{ часть } \_ \text{ числа}$$

Определение

**Найди 1 % от 200, от рубля, от килограмма, от дециметра, часа.**

**Найди 5 % от 300, от 120, от тонны, от метра, от часа.**

- СОТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА – 1%
- ДЕСЯТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА – 10%
- ПЯТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА – 20%
- ЧЕТВЁРТАЯ ЧАСТЬ ЧИСЛА – 25%
- ПОЛОВИНА – 50%
- ТРИ ЧЕТВЕРТИ ЧИСЛА – 75%



- ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТОВ ОТ ЧИСЛА**

Решение  
задач

Найти 25 % от 36

**Способ 1 (дробный).**

1. Переведем проценты в дробь.

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

2. Найдем дробь от числа

$$36 \cdot \frac{1}{4} = 9$$

3. Ответ: 9

**Способ 2 (пропорциональный).**

1. Составим пропорцию.

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & 36 - 100\% & \uparrow \\ & \_ x - 25\% & \end{array}$$

2. Найдем Неизвестный член пропорции

$$x = \frac{36 \cdot 25}{100} = 9$$

3. Ответ: 9

- ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ЧИСЛА ПО ЗНАЧЕНИЮ ЕГО ПРОЦЕНТОВ**

Решение задач

Найти число, 25 % от которого равны 36

Способ 1 (дробный).

1. Переведем проценты в дробь.

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

2. Найдем число по значению дроби

$$36 : \frac{1}{4} = 144$$

3. Ответ: 144

Способ 2 (пропорциональный).

1. Составим пропорцию.

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & x - 100\% & \uparrow \\ & 36 - 25\% & \end{array}$$

2. Найдем Неизвестный член пропорции

$$x = \frac{36 \cdot 100}{25} = 144$$

3. Ответ: 144

- ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПРОЦЕНТНОГО ОТНОШЕНИЯ**

Решение  
задач

Найти, сколько процентов  
12 составляет от 30

**Способ 1 (дробный).**

1. Составим отношение

$$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

2. Умножим отношение на 100%

$$\frac{2}{5} \cdot 100\% =$$

3. **Ответ: 40%**

**Способ 2 (пропорциональный).**

1. Составим пропорцию.

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & 30 - 100\% & \uparrow \\ & 12 - \_ x\% & \end{array}$$

2. Найдем **Неизвестный член** пропорции

$$x = \frac{12 \cdot 100}{30} = 40$$

3. **Ответ: 40%**



Проверь  
себя

Задачи

<p>Нахождение процентов от числа</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выразить проценты в виде дроби</li><li>2. Умножить дробь на число</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Составить пропорцию;</li></ol>	<p><b>Найдите :</b></p> <p>7% от 200, 20 % от 35, 150 % от 16, 8% от 50</p>
<p>Нахождение числа по значению его процентов</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выразить проценты в виде дроби</li><li>2. Разделить число на дробь</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Найти неизвестное</li></ol>	<p><b>Найдите число :</b></p> <p>5 % от которого равны 10, 20 % от которого равны 25, 150 % от которого равны 15, 8% от которого равны 40</p>