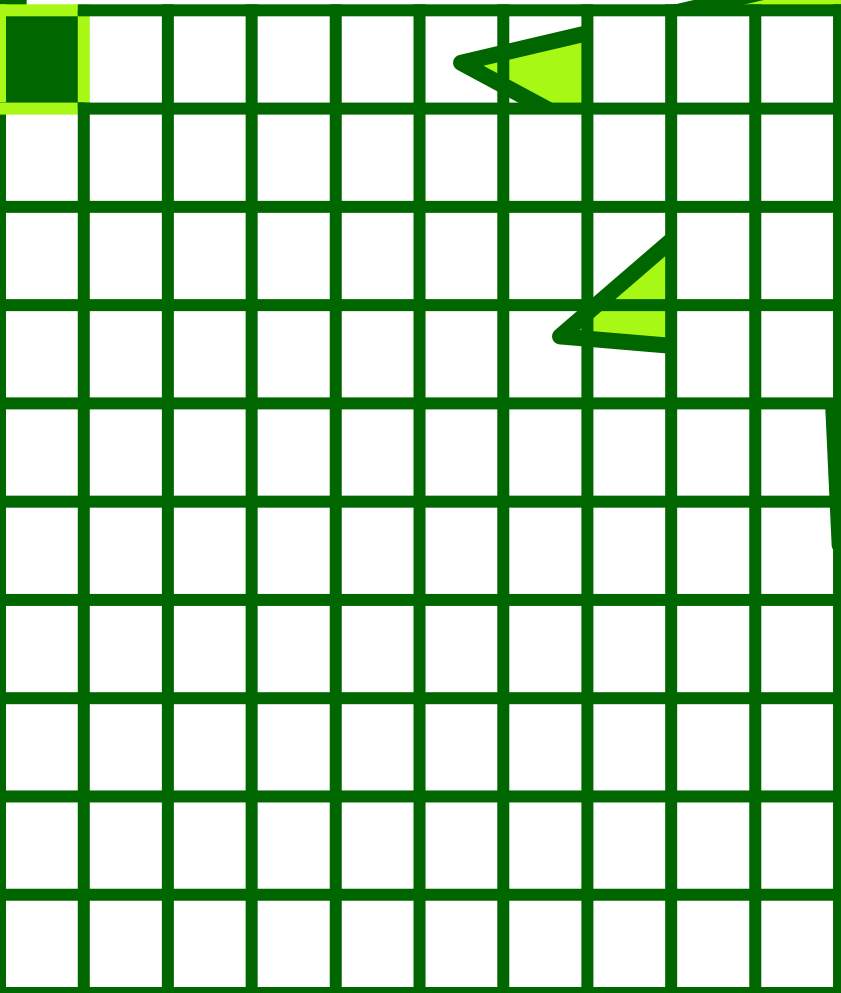


%

%

Процент

Понятие,
определение,
решение задач



%

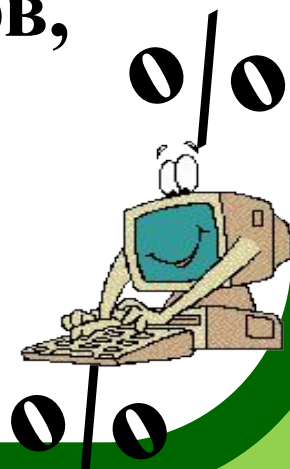


%

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">1. Выразить проценты в виде дроби2. Умножить дробь на число	<ol style="list-style-type: none">1. Составить пропорцию;	<p>Найдите :</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">1. Выразить проценты в виде дроби2. Разделить число на дробь	<ol style="list-style-type: none">2. Найти неизвестное	<p>Найдите число :</p> <p>5 % от которого равны 10, 20 % от которого равны 25, 150 % от которого равны 15, 8% от которого равны 40</p>