

# Нахождение дроби от числа

Учитель математики  
СОШ № 46  
Чернова С.Н.

1) Сократите дробь:

$$\text{а) } \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad \text{б) } \frac{24}{32} = \frac{3}{4} \quad \text{в) } \frac{12 \cdot 7}{49 \cdot 48} = \frac{1}{28} \quad \text{г) } \frac{3 \cdot 2 + 3 \cdot 5}{18} = \frac{7}{6}$$

2) Решите задачу:

Бананы стоят 24 грн. Сколько будет стоить  $\frac{1}{2}$  кг этих бананов ?

$$24 : 2 \cdot 1 = 12 \text{ (кг)}$$

3) Запишите с помощью дроби выражения:

$$\text{а) } 30 : 5 = \frac{30}{5} \quad \text{б) } (30 : 5) \cdot 3 = \frac{30}{5} \cdot 3 \quad \text{в) } (30 \cdot 3) : 5 = \frac{30 \cdot 3}{5}$$



*Решите задачу.*

Мама испекла рулет с маком, длина которого 30 см. Татьяна и Михаил решили чуть-чуть попробовать его, но оказалось, что не стало  $\frac{3}{5}$  рулета. Сколько см составляет  $\frac{3}{5}$  длины рулета.



*Решение.*

1 способ.

Составляем выражение :  $30 : 5 \cdot 3 = 18$  (см).

2 способ.

Данное выражение запишем с помощью дроби:  $\frac{30 \cdot 3}{5}$

Такую запись можно получить, если 30 умножить на  $\frac{3}{5}$  :

$$30 \cdot \frac{3}{5} = \frac{30 \cdot 3}{5} = \frac{6 \cdot 3}{1} = \frac{18}{1} = 18 \text{ (см)}$$

## *Правило нахождения дроби от числа.*

Чтобы найти дробь от числа, нужно данное число умножить на эту дробь.

$$\frac{a}{b} \text{ от } n \text{ это } n \cdot \frac{a}{b} = \frac{n \cdot a}{b}$$

*Пример.*

Найти  $\frac{3}{4}$  от 16

$$16 \cdot \frac{3}{4} = \frac{16 \cdot 3}{4} = \frac{4 \cdot 3}{1} = \frac{12}{1} = 12$$



Найдите :

- 1)  $\frac{1}{5}$  от 45  $45 \cdot \frac{1}{5} = \frac{45 \cdot 1}{5} = \frac{9 \cdot 1}{1} = \frac{9}{1} = 9$
- 2)  $\frac{2}{9}$  от 45  $45 \cdot \frac{2}{9} = \frac{45 \cdot 2}{9} = \frac{5 \cdot 2}{1} = \frac{10}{1} = 10$
- 3)  $\frac{6}{7}$  от 21  $21 \cdot \frac{6}{7} = \frac{21 \cdot 6}{7} = \frac{3 \cdot 6}{1} = \frac{18}{1} = 18$
- 4)  $\frac{4}{15}$  от 60  $60 \cdot \frac{4}{15} = \frac{60 \cdot 4}{15} = \frac{4 \cdot 4}{1} = \frac{16}{1} = 16$
- 5)  $\frac{5}{14}$  от 42  $42 \cdot \frac{5}{14} = \frac{42 \cdot 5}{14} = \frac{3 \cdot 5}{1} = \frac{15}{1} = 15$
- 6)  $\frac{3}{7}$  от  $\frac{14}{27}$   $\frac{14}{27} \cdot \frac{3}{7} = \frac{14 \cdot 3}{27 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 1} = \frac{2}{9}$





1. Расстояние между двумя сёлами 24 км. Турист за час прошёл  $\frac{1}{6}$  этого расстояния. Сколько км прошёл турист? (М)
2. На ветке сидело 15 птичек.  $\frac{2}{5}$  из них улетели. Сколько птичек улетело? (А)
3. В классе 24 учащихся.  $\frac{3}{8}$  из них играют на музыкальных инструментах. Сколько учащихся играют на музыкальных инструментах? (Н)
4. Марина выполнила домашнее задание за 120 минут,  $\frac{1}{4}$  этого времени она потратила на решение задач. Сколько времени Марина решала задачи? (А)
5. Велосипедисты за первый день проехали  $\frac{4}{7}$  всего пути, который равен 49 км. Сколько км туристы проехали за первый день? (Р)

6. У Миши 75 грн. На тетради он потратил  $\frac{3}{5}$  всех денег. Сколько Миша потратил на тетради? (С)
7. В тетради 63 листа.  $\frac{7}{9}$  всех листов исписаны. Сколько в тетради исписанных листов? (А)
8. Папе 42 года. Возраст сына  $\frac{2}{7}$  возраста отца. Сколько лет сыну? (Л)
9. В саду 108 деревьев.  $\frac{5}{9}$  этих деревьев яблони. Сколько яблонь в саду? (Д)
10. Длина ленты 70 метров. Отрезали  $\frac{9}{14}$  этой ленты. Сколько метров ленты отрезали? (А)







*Китайская*

*исполинская*

*саламандра*



Китайская исполинская саламандра является крупнейшим представителем саламандр в мире.

Отдельные особи китайской исполинской саламандры могут достигать в длину 180 см.







На сегодняшний день этот вид считается находящимся под угрозой исчезновения из-за разрушения среды обитания, загрязнения окружающей среды и целенаправленного уничтожения, поскольку мясо гигантского земноводного считается деликатесом и используется в традиционной китайской медицине.



# Тест

Дано число 12, найдите:

а)  $\frac{1}{6}$  этого числа;

2

б)  $\frac{3}{4}$  этого числа;

9

в) половину этого числа;

6

г)  $1\frac{1}{2}$  этого числа.

18

Спасибо за  
урок !