

Нахождение дроби от числа

Математика - это язык, на котором говорят все точные науки.



(Н.И. Лобачевский)

Устный счёт

- Подсчитайте, какое число должно быть в рамке ?



Вычисли устно:

1) $80 \cdot 0,9$
 $+ 24$
 $: 10$

?

2) $16,5 + 1,5$
 $\cdot 0,3$
 $- 1,4$

?

3) $1 : 2$
 $+ 2,1$
 $\cdot 2$

?

9,6

4

5,2

Представь в виде десятичной
дроби:

50%; 25%; 32%; 6%;

3%; 17%; 150%; 0,2%

Сформулируйте правило умножения дробей.

Чтобы умножить дробь на дробь, надо:

1) найти произведение числителей и произведение знаменателей этих дробей;

2) первое произведение записать числителем, а второе — знаменателем.

Для того чтобы выполнить умножение смешанных чисел, надо их записать в виде неправильных дробей, а затем воспользоваться правилом умножения дробей.

Вычисли:

$$\bullet \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5};$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{2};$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6};$$

Вычисли квадрат и куб числа:

$$\frac{1}{2}; \frac{2}{5}; \frac{3}{4}; 1\frac{1}{2}$$

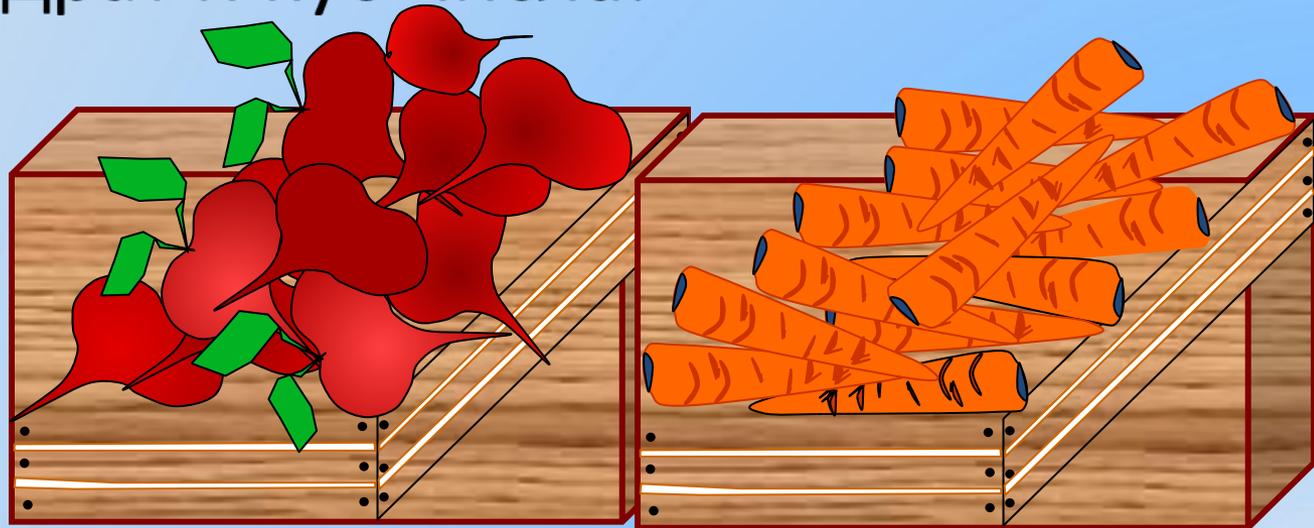
Решите задачу:

$$\bullet \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5};$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{2};$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{5}{6};$$

Вычисли квадрат и куб числа:



- Важно понимать: под нахождением дроби от числа подразумевается нахождение части, которая выражена дробью, от целого, которое выражено числом.
- Например: В часе 60 минут. Мы хотим найти, сколько минут в одной четвертой часа. Число 60 (целое) умножаем на $1/4$ (дробь, выражающая часть целого). Получаем, $60/4 = 15$. Четверть часа равна 15 минут.

Решите задачу:

Путешественник прошел за два дня 20 км. В первый день он прошел 0,6 всего пути. Сколько километров путешественник прошел в первый день?

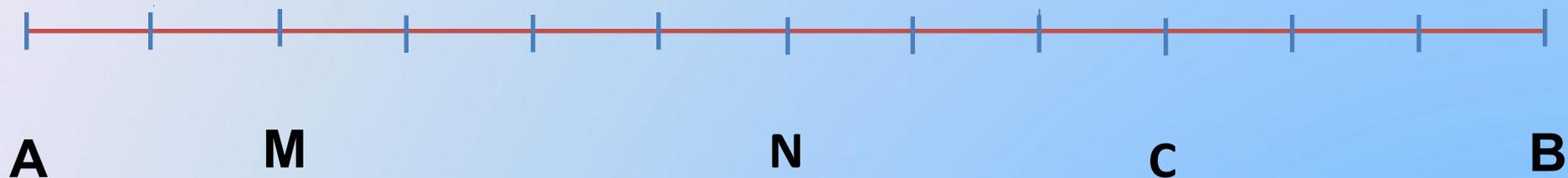


Решите задачу:

Папа вложил 50000 рублей в акции своего предприятия и получил 20% дохода. Сколько рублей дохода получил папа?



№ 484 (устно)



№ 486 (а-в)

Физкультминутка

Вопросы, на которые необходимо ответить при решении задач:

- Что означает всё число в задаче?
- Известно ли оно?
- О какой дроби от числа говорится?
- Известно ли значение этой дроби?

4 5

/ 4

/ 0

Вычисли квадрат и куб числа:

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4} : 1 \frac{1}{2}$$

2-я комната

1-я комната



№ 491. У брата и сестры 90 марок. Сколько марок у сестры, если у брата $0,3$ всех марок?



Решите задачу двумя способами.

Тест

1) В парке 120 деревьев, из них березы.
Сколько берез в парке?

А) 15
100

Б) 18

В)

2) В хоре 90 человек, из них мальчики.
Сколько мальчиков в хоре?

А) 150

Б) 54

В) 42

№ 494. Проложено 75% газопровода, длина которого будет 102,8 км. Сколько километров газопровода осталось проложить?



Заполните пропуски в таблице:

Обыкновенная дробь	$\frac{1}{2}$			$\frac{3}{4}$		
Десятичная дробь			0,25		0,04	
Проценты, %		20				5

Ответ:

Обыкновенная дробь	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{20}$
Десятичная дробь	0,5	0,2	0,25	0,75	0,04	0,05
Проценты, %	50	20	25	75	4	5

Домашнее задание:

п. 14 стр 78

№ 423, 427, 534 (б)