

Нахождение числа по значению его дроби

Урок математики в 6 классе
Учитель Бушуева Ольга Николаевна

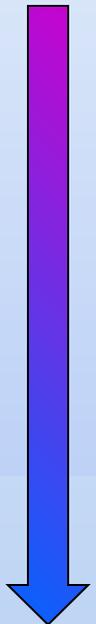
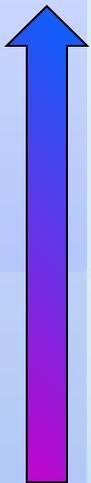
Цель урока:

Научиться находить число по значению его дроби, переносить знания в новую ситуацию

Устный счет



0,25	*	80	:	40
:	0,01	=	200	-
1,3	+	0,5	:	0,15



Найди правильный ответ!

(выберите букву, соответствующую правильному ответу)

1. Чтобы найти дробь от числа надо:

А) сложить дробь и число;

Б) умножить дробь на число;

В) разделить дробь на число;

Г) разделить число на дробь.

2. Чтобы умножить дробь на натуральное число нужно:

- А) числитель умножить на это число, а знаменатель оставить без изменения;
- Б) числитель и знаменатель умножить на это число;
- В) знаменатель умножить на это число, а числитель оставить без изменения;

3. Чтобы разделить дробь на дробь нужно:

А) числитель делимого разделить на числитель делителя, знаменатель делимого разделить на знаменатель делителя;

Б) делимое умножить на число, обратное делителю;

Найди ошибки в вычислениях.

(выберите букву , соответствующую
неправильному ответу)

1. 0,5 от 20 равны 10
2. 0,1 от 125 равна 12,5
3. 5% от 150 равны 7,5
4. 0,4 от 2500 равны 100
5. 25% от 800 равны 200

Физкультминутка



Решите задачу

В классе 35 учащихся 40% из них девочки.
Сколько в классе девочек?

Все число	Дробь от числа	Значение дроби от числа
-----------	----------------	-------------------------

35 учащихся

0,4

14 девочек

Обратная задача

В классе 14 девочек, что составляет 40% учащихся класса. Сколько в классе учащихся?

Значение дроби от числа	Дробь от числа	Все число
14 девочек	0,4	35 учащихся

Правило нахождения числа по значению его дроби

Чтобы найти число по его дроби, надо разделить на эту дробь соответствующее ей число.

Еще одна задача по ЭТИМ данным

В классе 35 учащихся, 14 из них девочки. Какую часть класса составляют девочки?

Все число	Значение дроби от числа	Дробь от числа
35 учащихся	14 девочек	0,4

**Дробь от числа равна частному
от деления значения дроби на
все число.**

Заполните таблицу

Все число	Дробь от числа	Значение дроби от числа
250	0,3	
	1/2	21
13		0,13
24	2/3	
524	25%	
	0,15	60
	5/12	135
3,2		0,64

Решите задачи

1. В первый месяц завод изготовил 560 машин, выполнив 20% плана. Сколько всего по плану должен изготовить завод?
2. В 200 граммах раствора содержится 22 грамма соли. Сколько процентов соли в растворе?

Ответы на задание «Найди неправильный ответ»

1. Б; 2 А; 3 Б.

Ответы на задание «Найди ошибки в вычислениях»

4. $0,4 \cdot 2500 = 1000$

Ответы на задачи

1. 2800 машин;
2. 11%

Правильное заполнение таблицы

Все число	Дробь от числа	Значение дроби от числа
250	0,3	75
42	1/2	21
13	0,01	0,13
24	2/3	16
524	25%	131
400	0,15	60
324	5/12	135
3,2	0,2	0,64

Оценки за урок

13-14 правильных ответов «5»

10-12 правильных ответов «4»

6-9 правильных ответов «3»

Меньше 6 правильных ответов не
получают оценки за сегодняшний урок



Занимательные вопросы

1. Что всегда увеличивается и никогда не уменьшается?
2. Чем больше из нее берут, тем больше она становится?
3. Как может кошка зайти в погреб с одной головой, а выйти с двумя?
4. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?
5. Есть 60 трехметровых бревен, которые надо распилить на полтораметровые части. Сколько распилов придется сделать?

Спасибо за урок,

желаю успехов!