

Приёмы умножения и деления на число 10

Учебник М. И. Моро и др. «Математика. 2 класс». В 2 ч. Ч. 2, с. 74.



Результат

Ты научишься выполнять умножение и деление на число 10.



Разбираем вместе

1. Рассмотрим задачу, данную на с. 74 учебника.

В каждом пакете по 10 кубиков. Сколько кубиков в 2 пакетах?

Запиши решение задачи: _____ . **Проверь себя.**

При решении задачи **рассуждаем так**: чтобы узнать, сколько кубиков в 2 пакетах, надо по 10 кубиков взять 2 раза, то есть 10 кубиков умножить на 2, получится 20 кубиков.

Преобразуем равенство, с помощью которого была решена задача.

Если $10 \cdot 2 = 20$, то $2 \cdot 10 = 20$.

Мы использовали _____ свойство умножения.

Составь ещё 2 равенства: $20 : 2 = \underline{\quad}$, $20 : 10 = \underline{\quad}$. Какое правило ты использовал?

Проверь себя. Все преобразования с равенством $10 \cdot 2 = 20$ даны в учебнике на с. 74.

2. Рассуждая так же, выполни № 1 на с. 74.

Рассмотри равенства, которые ты записал во втором и четвёртом столбцах. **Это случаи умножения на число 10 и случаи деления на число 10.** Что ты заметил?



Обрати внимание

При умножении числа на 10 к этому числу добавляется ноль справа, то есть 2 единицы превращаются в 2 десятка, 3 единицы в 3 десятка и так далее: $2 \cdot 10 = 20$, $3 \cdot 10 = 30$, ... $10 \cdot 10 = 100$.

При делении круглого числа на 10, у делимого справа ноль убираем: $20 : 10 = 2$, $30 : 10 = 3$, ... $100 : 10 = 10$.

Используй это наблюдение при умножении и делении на число 10.



Сделай сам

1. Реши задачу № 3 на с. 74. Составь и реши две задачи, обратные данной.

Проверь, верно ли ты составил обратные задачи: в задачах 2 и 3 должно быть известно то, о чём спрашивается в задаче 1, а надо узнать то, что в задаче 1 было известным. Вторую и третью задачи называют обратными первой.

Ответ к задаче 1: 4 пирожка. Ответы к обратным задачам (задачам 2 и 3): 40 пирожков, 10 тарелок.

2. Реши геометрическую задачу № 4 на с. 74. **Проверь себя: составь и реши задачу обратную данной, в которой неизвестной величиной будет являться периметр квадрата.**
3. Выполни задание № 5 на с. 74. **Выполни проверку, используя правила проверки сложения и вычитания.**
 - 1) Сложение можно проверить вычитанием. Для проверки из суммы вычитают одно из слагаемых. Должно получиться другое слагаемое.
 - 2) Вычитание можно проверить сложением. Для проверки к разности можно прибавить вычитаемое. Должно получиться уменьшаемое.
4. Выполни задание для самопроверки: найди значения выражений под красной чертой на с. 74 учебника. **Проверь себя, используя рубрику «Обрати внимание».**