

ЧУДЕСНЫЙ МИР ДЕЛЕНИЯ

Эта книга поможет вам освоиться с делением и научиться решать примеры на деление. Из первой главы вы узнаете, как правильно записать пример на деление, а также как называются части такого примера. Мы с вами рассмотрим деление как объединение в группы, как многократное вычитание и как действие, обратное умножению. Упражнения этой главы помогут разобраться, что такое деление, и подготовят вас к более сложным заданиям.



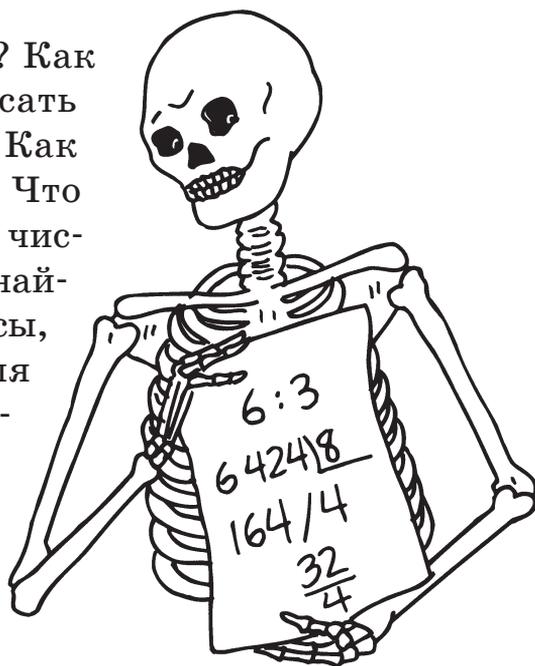
ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ПРИМЕР НА ДЕЛЕНИЕ?

Что такое деление? Как правильно записать пример на деление? Как его верно прочесть? Что значит разделить одно число на второе? Только найдя ответы на эти вопросы, вы сможете открыть для себя чудесный мир деления.

Вот четыре основных действия с числами в математике: сложение, вычитание, умножение и деление.

Деление считается самым трудным из них, и обычно его изучают в школе в последнюю очередь. Умение быстро и правильно делить числа так же важно и необходимо в повседневной жизни, как и умение складывать, вычитать или умножать.

Для каждого из четырех основных действий есть специальное обозначение. Знак плюс (+) указывает, что нужно сложить два числа, знак минус (-) — что нужно отнять одно число от второго, знак умноже-



ния (\times) обозначает, что нужно умножить одно число на второе, а знак деления ($:$) — что нужно разделить одно число на второе. Значит, примеры $6 + 4$, $6 - 4$, 6×4 и $6 : 4$ — разные и ответы у них тоже разные.

Действие деления можно указать не только знаком деления. Иногда примеры на деление записывают «уголком»: $6\ 424|8$.

Эта запись читается так: «шесть тысяч четыреста двадцать четыре разделить на восемь». Пример $222|2$ читается «двести двадцать два разделить на два», а $5|10$ — «пять разделить на десять».

Пример на деление можно записать также с помощью наклонной черты, «/». Например, $12/3$ читается как «двенадцать разделить на три», а $164/4$ как «сто шестьдесят четыре разделить на четыре». Теперь можно записать пример «пятьдесят два разделить на двадцать шесть» вот так: $52/26$.

Есть еще один способ обозначить действие деления: поставить между числами горизонтальную черту. В таком случае пример «двенадцать разделить на четыре» будет выглядеть вот так: $\frac{12}{4}$. Если вам встретился примерчик $\frac{14\ 955}{5}$, читайте его так: «четырнадцать тысяч девятьсот пятьдесят пять разделить на пять».

Итак, любой пример на деление можно записать пятью разными способами, например:

- ✓ тридцать два разделить на четыре
- ✓ $32 : 4$
- ✓ $32|4$
- ✓ $32/4$
- ✓ $\frac{32}{4}$

Теперь, когда мы научились правильно записывать примеры на деление, давайте познакомимся с их частями. В каждом примере есть три части. Возьмем пример $24 : 3$. Он читается как «двадцать четыре разделить на три». Число 24 — это **делимое** (то есть число, которое нужно разделить), число 3 — это **делитель** (то есть число, на которое нужно разделить делимое). Ответ (в данном случае число 8) называется **частное** (число, которое получается при делении одного числа на второе).

$$\text{делимое} : \text{делитель} = \text{частное}$$

$$\text{делимое} \overline{) \text{ делитель}} \\ \text{частное}$$

$$\text{делимое} / \text{делитель} = \text{частное}$$

$$\frac{\text{делимое}}{\text{делитель}} = \text{частное}$$

Давайте назовем части примера $42 : 6 = 7$.

42 — это делимое

6 — это делитель

7 — это частное

Теперь разберем пример в такой записи: $10/2 = 5$.

10 — это делимое

2 — это делитель

5 — это частное

Из каких частей состоит такой пример: $132 \overline{) 6}$?

132 — это делимое

6 — это делитель

Частное не дано.

Чтобы узнать, какую оценку вам можно поставить за вводный урок по теме «Деление», разгадайте зашифрованное послание. Для этого выполните задания, и тогда из букв, соответствующих цифрам ответа, получится слово.

1 = А, 2 = Б, 3 = В, 4 = Г, 5 = Д, 6 = Е, 7 = Ё,
8 = Ж, 9 = З, 10 = И, 11 = Й, 12 = К, 13 = Л,
14 = М, 15 = Н, 16 = О, 17 = П, 18 = Р,
19 = С, 20 = Т, 21 = У, 22 = Ф, 23 = Х,
24 = Ц, 25 = Ч, 26 = Ш, 27 = Щ, 28 = Ъ,
29 = Ы, 30 = Ь, 31 = Э, 32 = Ю, 33 = Я

1. Назовите делимое в примере «шестнадцать раз-
делить на два равно восемь».
2. Назовите делитель в примере $60 : 20 = 3$.
3. Назовите частное в примере $26/2 = 13$.
4. Назовите делитель в примере $40 : 10 = 4$.
5. Назовите делимое в примере $25 \overline{) 5}$.
6. Назовите частное в примере «сорок пять разде-
лить на три равно пятнадцать».
7. Назовите делитель в примере $\frac{32}{4}$.

Ну что, получилось? **ОТЛИЧНО!**

Умение быстро и правильно делить числа приго-
дится вам везде и всегда, так что приступайте к заня-
тиям как можно скорее. Прочитав эту книжку до
конца, успешно выполнив все упражнения и сыграв
во все игры, вы несомненно станете настоящим Спе-
циалистом по Делению. Тогда заполните грамоту
Специалиста по Делению, которую найдете в конце
книги, и с гордостью можете показать ее родным и
друзьям.

ДЕЛЕНИЕ КАК ОБЪЕДИНЕНИЕ В ГРУППЫ

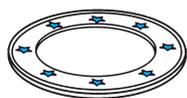
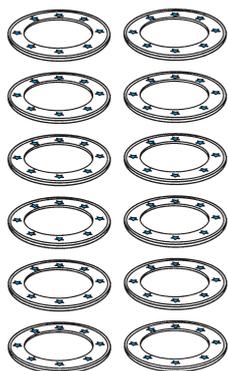
Это аппетитное упражнение поможет вам понять суть деления как распределения предметов на равные группы. Делимое показывает, сколько предметов нужно разделить на равные группы, а делитель — сколько таких групп должно быть. Частное — это количество предметов в каждой группе.

НАМ ПОНАДОБИТСЯ

12 печений (сушек или сухариков, орешков или изюминок — что больше нравится)
большое плоское блюдо
12 блюдец

Порядок работы

1. Положите на блюдо двенадцать печений, поставьте на стол два блюда. Чтобы решить пример $12 : 2$, разделите двенадцать печений между



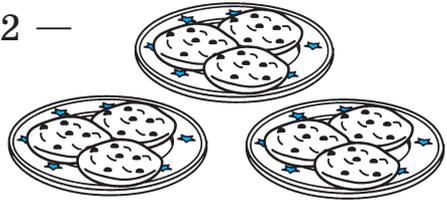
двумя гостями. Количество печений (12) — это делимое, количество блюдец (2) — это делитель. Разложите печенье на блюда поровну, чтобы каждый

гость получил одинаковое количество. Сколько печений лежит на каждом блюде? Если вы не съели ни одного

печенья в процессе деления, то на каждом блюде должно быть по шесть печений. Итак, двенадцать разделить на два равно шести.

2. Положите все двенадцать печений обратно на большое блюдо. Не ешьте их! Поставьте на стол три блюда. Давайте решим пример $12 : 3$. Теперь 12 —

это делимое, а 3 — делитель. Разложите печенье поровну на три блюда. На каждом блюде должно быть теперь по четыре печенья. Итак, двенадцать разделить на три равно четырем.



3. Снова положите все двенадцать печений на большое блюдо. Поставьте на стол четыре блюда и разложите печенье поровну. Сколько печений получит каждый гость? Правильный ответ: три. Итак, двенадцать разделить на четыре равно трем.
4. Положите все двенадцать печений на блюдо и поставьте на стол шесть блюдец. Разделите печенье поровну. Каждому гостю достанется всего лишь по два печенья. Маловато. Итак, двенадцать разделить на шесть равно двум.
5. Теперь расставьте на столе все двенадцать блюдец и разделите печенье поровну. Каждый гость получит только одно печенье. Значит, двенадцать разделить на двенадцать равно единице.
6. Запишите все примеры на деление, которые мы только что решили:

$$12 : 2 = 6$$

$$12 : 3 = 4$$

$$12 : 4 = 3$$

$$12 : 6 = 2$$

$$12 : 12 = 1$$

Если бы у нас было очень много печений и очень много блюдец, мы могли бы решать с их помощью любые, даже самые сложные примеры на деление.

7. Теперь можете съесть печенье, поделившись с друзьями.