

Глава IV Умножение

Цикл I. Умножение — как СЛОЖЕНИЕ нескольких РАВНЫХ чисел

1. На 1 тарелке
5 яблок.
Сколько яблок на 6 таких тарелках?
2. В 1 ящике
20 книг.
Сколько книг в 8 таких ящиках?
3. В 1 пачке
1000 рублей.
Сколько денег в 5 пачках?
4. Школьники поехали на экскурсию на 10 автобусах. Сколько школьников поехало на экскурсию, если в каждый автобус село 35 школьников?
5. Маша, Саша и Аня пошли на спектакль. За каждый их билет мама заплатила по 70 рублей. Сколько денег потратила мама на билеты?
6. В парке посадили розы в четыре ряда. Сколько роз посадили в парке, если в каждом ряду было 20 роз?
7. Купили 4 метра ткани по 120 рублей за метр. Сколько денег заплатили за всю ткань?
8. Самолёт пролетает 920 километров за час. Каково расстояние от Москвы до Парижа, если самолёт летел 4 часа?

Ответы: 1) $T_6 = 30$ я.; 2) $Y_8 = 160$ кн.; 3) $P_5 = 5000$ руб.; 4) $A_{10} = 350$ шк.; 5) $B_3 = 210$ руб.; 6) $P_4 = 80$ р; 7) $M_4 = 480$ руб.; 8) $S_4 = 3680$ км.

Цикл II. В РАЗ БОЛЬШЕ.

1. В маленьком ящике
20 книг.
В большом ящике
в 6 раз больше.
Сколько книг в большом ящике?
2. В пачке
1000 рублей.
В сумке
в 5 раз больше.
Сколько денег в сумке?
3. В один вагон село 50 пассажиров, а на весь поезд в 12 раз больше. Сколько пассажиров село на поезд?
4. Мама хотела потратить на рынке 30 рублей, а потратила в 4 раза больше. Сколько денег потратила мама?
5. От Москвы до Парижа самолёт летел 4 часа, а от Парижа до Гонконга в 4 раза дольше. Сколько времени самолёт летел от Парижа до Гонконга?
6. У кошки Мурки было три котенка, а у кошки Шпульки в два раза больше. Сколько котят было у кошки Шпульки?

Ответы: 1) $B = 120$ кн.; 2) $C = 5000$ руб.; 3) $P = 600$ п.; 4) $P = 120$ р.; 5) $S_T = 16$ ч.; 6) $Ш = 6$ к

Цикл III. В РАЗ больше; НА СКОЛЬКО больше/меньше; ВСЕГО

(задачи в 3–5 действий).

1. Завод «Прибой» выпускает в месяц 300 компьютеров, а завод «Рубин» — в три раза больше. На сколько больше компьютеров делает «Рубин», чем «Прибой»? $\otimes_{\text{Б}}(*)_{\text{Б}}$
2. В зоопарке было 3 слона и в 10 раз больше обезьян. а) На сколько больше обезьян было в зоопарке, чем слонов? б) Сколько обезьян и слонов было в зоопарке? $[\otimes_{\text{Б}}(*)_{\text{Б}}](\bullet\bullet)$
3. В бочке лежало 100 килек и в 30 раз больше селёдок. а) На сколько меньше килек было в бочке, чем селёдок? б) Сколько рыб было в бочке? $[\otimes_{\text{Б}}(\bullet)_{\text{М}}](\bullet\bullet)$
4. Папа съел 2 конфеты, мама — в 2 раза больше, а Аня в 5 раз больше мамы. а) На сколько больше конфет съела Аня, чем папа? б) Сколько конфет съела вся семья? $[\otimes_{\text{Б}}\otimes_{\text{Б}} + (*)_{\text{Б}}](\bullet\bullet\bullet)$
5. На книжной полке умещается 20 книг. В книжном шкафу — 5 полок. А всего в библиотеке — 10 таких шкафов. Сколько книг в библиотеке? $[\otimes\otimes](\bullet\bullet\bullet)$
6. В пустыне Гоби было 10 верблюдов и в 3 раза больше шакалов. На сколько меньше было верблюдов, чем шакалов? $\otimes_{\text{Б}}(*)_{\text{Б}}$
7. В пустыне Гоби было 10 верблюдов, а львов на 4 меньше. Шакалов же — в 3 раза больше, чем львов. а) На сколько больше было шакалов, чем верблюдов? б) На сколько меньше было львов, чем шакалов? в) Сколько всего животных было в пустыне? $[(\bullet)\otimes_{\text{Б}} + (*)_{\text{Б}}(\bullet)_{\text{М}}](\bullet\bullet\bullet)$
8. В пустыне Гоби было 10 верблюдов и на 4 меньше львов. Шакалов было в 3 раза больше, чем верблюдов и львов. На сколько меньше было верблюдов и львов, чем шакалов? $[(\bullet)(\bullet\bullet)]\otimes_{\text{Б}}(\bullet)_{\text{М}}$
9. В пустыне Гоби было 10 верблюдов, а шакалов в 3 раза больше. В пустыне Сахара львов было в 2 раза больше, чем всех животных в пустыне Гоби. На сколько больше в пустыне Сахара было львов, чем животных в пустыне Гоби? $\{\otimes_{\text{Б}}(\bullet\bullet) + \otimes_{\text{Б}}\} + \otimes_{\text{Б}}$

Ответы: 1) $x = 600$ к.; 2) а. $x = 27$ шт., б) $V = 33$ шт.; 3) $x = 2900$ шт., б) $V = 3100$ шт.; 4) $x = 18$ к., б) $V = 26$ к.; 5) $V = 1120$ кн.; 6) $x = 20$ шт.; 7) а. $x_1 = 8$ шт., б. $x_2 = 12$ шт.; 8) $x = 45$ шт.; 9) $x = 40$ шт.

IV. В РАЗ больше; Больше НА (формы: больше-меньше); ВСЕГО;

Неизвестное слагаемое (задачи в 3-5 действий)

1. Два корабля вышли в море на лов рыбы. Один из них поймал триста бочек кальмаров и на сто бочек больше селёдок. Когда корабли вернулись в порт, то выяснилось, что другой корабль поймал в семь раз больше рыбы. Сколько бочек с рыбой привёз второй корабль и почему ему такое счастье выпало? $\{(*) (\bullet\bullet) + \otimes_B\}$

2. Кролик Джон пошёл на огород и съел там три кочана капусты. Подумав, он добавил к завтраку морковок, и их оказалось на семь штук больше, чем кочанов капусты. Ну а подумав ещё немного, он решил и съел редьку, причём редьки, чтобы не объесться, он съел на двенадцать штук меньше, чем морковок и капусты. Зайдя к своему другу кролику Биллу, он узнал, что Билла отвезли в больницу. Что случилось с Биллом, если известно, что в то утро он съел в пять раз больше овощей, чем Джон? — Посчитай-ка! $\{[[(*) (\bullet\bullet)] (\bullet)] (\bullet\bullet) + \otimes_B\}$

3. Два путешественника поехали в Париж. Первый на поезде проехал тысячу километров, а потом на машине на пятьсот километров меньше, и тут машина сломалась. Второй самолётом долетел до Брюсселя, а потом поехал на лошадах. Какое расстояние одолел на лошадах второй путешественник если известно, что всего он проехал в три раза большее расстояние, чем первый, а расстояние от родного города обоих путешественников до Брюсселя — четыре тысячи километров. $\{(\bullet) (\bullet\bullet) + \otimes_B \square\}$

4. Прилетевшие из системы α -Центавра инопланетяне, рассказали о том, что вокруг их планеты тоже вращается своя луна. На одной стороне этой луны есть два океана и в пять раз больше морей. На другой стороне луны — восемь морей, на шесть штук меньше океанов и всякие разные кратеры. Сколько всяких разных кратеров на другой стороне луны если мы знаем, что там океанов, морей и кратеров в тысячу раз больше, чем морей и океанов на первой стороне луны? $\{\otimes_B (\bullet\bullet) + \otimes_B [(\bullet) (\bullet\bullet)] \square\}$

Ответы: 1) $V_2 = 4900$ б.; 2) $V_B = 70$ шт.; 3) $L = 500$ км (или $x = 500$ км); 4) $K = 11990$ шт. (или $x = 11990$ шт.).