

Арифметика

Весёлая арифметика из Талмуда

Истории приключений мореплавателей из Вавилонского Талмуда полны различных подробностей. Например, каждый раз сообщается, какое именно расстояние проплыл корабль или прошагал странник, какого именно размера были повстречавшиеся чудовища или сколько людей стало свидетелями или даже жертвами (не про нас будет сказано!) небывалых происшествий. Зачем нужны эти подробности? Конечно же, для убедительности — чем больше подробностей, тем легче поверить в невероятные истории, тем они интереснее.

А мы из этих подробностей сделали арифметические задачи и предлагаем их вам решить. В Талмуде немало математических задач, подчас очень непростых, над которыми думали мудрецы древности. Математика — наука необходимая всем, в том числе и мореплавателям. Ведь нужно уметь рассчитывать расстояния, прокладывать путь, исчислять по звёздам нахождение судна в море или ориентироваться в координатах по карте. Так что если решили стать отважным моряком — ни в коем случае не пренебрегайте арифметикой, она вам пригодится. Если вы умеете складывать и вычитать, а тем более умножать и делить, вы одолеете все задачи. Не знаем, как бы с ними справились мудрецы Талмуда, но ученикам первого-третьего классов они точно будут под силу!

Задача №1

Гигантская волна может за раз потопить шесть кораблей с одной мачтой или два корабля побольше — с двумя мачтами. За три нападения на флотилию волна уничтожила 14 кораблей.

Сколько было всего в составе флотилии двухмачтовых кораблей, если после шторма их осталось пять?

(ответ — 7)

Задача №2

Мудрецы исчислили, что ноги птицы Зиз длиной в 300 парс. Птица Зиз стоит ногами на морском дне, и вода покрывает их на две третьих. Топор, который уронил в этом месте плотник, достигает дна через 10 лет — не потому, что так глубоко, а потому что вода бушует из-за водоворотов течений. Какова средняя скорость движения топора ко дну в этом месте?

(ответ — 20 парс в год)

Задача №3

Жители шестидесяти деревень заготовили из глазницы гигантской рыбы 300 бочонков масла и потом на радостях громко пели и долго плясали. Один бочонок полностью обеспечивает потребности в глазном масле жителей целой деревни ровно на год. Как долго пели и плясали умащенные жители шестидесяти деревень?

(ответ — 5 лет)

Задача №4

Злокозненный Ормин бегаёт по зубцам крепостной стены, переливая вино из одного кубка в другой. От восхода солнца до заката он успевает оббежать город 34 раза. Всадник же, пытающийся догнать Ормина, за день успевает нарезать вокруг города лишь 28 кругов. На сколько кругов за день Ормин обгоняет всадника?

(ответ — 6)

Задача №5

Из пункта А в пункт В отправился путешественник на неторопливом верблюде, развивающем скорость 6 км/ч. На час позже навстречу ему из пункта В в пункт А мчится злокозненный Ормин со скоростью 20 км/ч. Каково расстояние между пунктами А и В, если Ормин, засмотревшись, столкнулся с верблюдом ровно через три часа после начала своего путешествия?

(ответ — 84 км)

Задача №6

На берегу моря стояло 60 деревень, немного подальше — ещё 60, а ещё подальше — другие 60. В каждой из деревень жило по 20 человек. Гигантская рыба, выброшенная на берег, полностью разрушила первые 60 деревень, лишив их жителей крова. В результате катастрофы жители прибрежных деревень были вынуждены расселиться в соседних деревнях, не пострадавших от рыбы. Чтобы не стеснять гостеприимных хозяев, беженцы распределились так, чтобы в каждую из деревень отправилось на постой одинаковое количество людей. Сколько человек стало жить в каждой из уцелевших деревень после происшествия?

(ответ — 30)

Задача №7

Корабль двигался так быстро, что за время, пока закипал чайник, корабль проплыл 60 парс, — это вдвое быстрее скорости стрелы, выпущенной из лука всадником на полном скаку, составляющей 180 км/ч. Как долго закипает чайник на корабле, если мы знаем, что парса — это 4,5 километров?

(ответ — 45 минут)

Задача №8

Талмуд сообщает, что обычный новорождённый козленок занимает такой же объём, как три апельсина. А мудрец Раба рассказывал про козлёнка размером с гору Табор, который был в 3 тысячи раз больше.

Из других источников мы знаем, как Голда Меир прислала однажды в Советский Союз 30 тысяч апельсинов.

Сколько гор Табор можно было сложить из присланных апельсинов при условии, если 3 тысячи из них по неизвестной причине потерялись по дороге?

(Ответ — 3)