

Идущие порознь

1. Винни-Пух и Пятачок вышли из своих домиков навстречу друг другу и встретились через 2 минуты. Через какое время Пятачок придет к дому Пуха, если скорость Винни-Пуха в два раза больше скорости Пятачка?
2. Винни-Пух вышел из гостей от Кристофера Робина на 1 минуту позже Пятачка. Через какое время он догонит Пятачка, если его скорость в два раза больше скорости Пятачка?
3. Тигра и Винни-Пух пошли в гости к Кристоферу Робину. Сначала Тигра побежал в два раза быстрее Винни-Пуха, но, пробежав половину дороги, неожиданно утомился и оставшийся путь прополз со скоростью в два раза меньшей скорости Винни-Пуха. Кто раньше встретился с Кристофером Робинем — Тигра или Винни-Пух?
4. Тигра умеет бегать со скоростью 30 километров в час и очень хочет научиться тратить на каждый километр на одну минуту меньше. С какой скоростью нужно научиться бегать Тигре?
5. Упрямый Винни-Пух решил дойти пешком до Северного полюса. В 12 часов его нагнал Кристофер Робин на велосипеде и подвёз до того места, откуда до Северного полюса оставалось столько же, сколько Винни уже прошёл пешком. На Северном полюсе Винни-Пух был в 14 часов. Сколько времени потребуется Винни-Пуху на обратный путь пешком, если известно, что на велосипеде его везли со скоростью вдвое большей, чем он ходит пешком?
6. Юля и Таня делали уроки. Каждая из них начала с математики, затем выучила стихотворение, следом прочитала текст на английском языке и, наконец, выполнила упражнение по русскому языку. На каждый предмет у Юли уходило в два раза меньше времени, чем на предыдущий, а у Тани — в 4 раза меньше времени, чем на предыдущий. Начали и закончили они одновременно. Что делала Таня, когда Юля взялась за русский язык?
7. Двое бегут с разной скоростью вниз по эскалатору метро. Кто из них насчитает больше ступенек — тот кто бежит быстрее, или тот кто бежит медленнее?
8. Однажды улитка заползла на вершину бамбука, который растет так, что каждая его точка поднимается вверх с одной и той же скоростью. Путь вверх занял у улитки 7 часов. Отдохнув на вершине бамбука ровно час, она спустилась на землю за 8 часов. Во сколько раз скорость улитки больше скорости роста бамбука (обе скорости постоянны)?

Разные задачи

1. В селе Александрово 250 домов. В некоторых домах по одной кошке, в половине остальных домов две кошки, а в оставшихся домах нет кошек. Сколько всего кошек живет в домах села Александрово?
2. Вы сварили в котле 8 литров Обратного зелья, но вам нужно всего 4 литра. В лаборатории есть ведро на 3 литра и кастрюля на 2 литра. Как можно отмерить 4 литра? Запишите это в виде таблицы: в каждой строке укажите, сколько литров зелья в котле, ведре и кастрюле. В первой строке должны стоять числа 8, 0, 0; переход к следующей строке соответствует одному переливанию. Никаких дополнительных измерительных приборов у вас нет!
3. Миша и Катя договорились встретиться после уроков и вместе пойти домой. Выходя из библиотеки, Катя увидела Мишу, который помахал ей и пошел навстречу. Скорость Кати — 2 шага в секунду, скорость Миши — 4 шага в секунду. Сколько шагов между ними будет за секунду до встречи, если изначально расстояние между ними было 600 шагов?
4. Во время кругосветного путешествия Николай посетил остров рыцарей и лжецов. Все его жители либо всегда говорят правду (рыцари), либо всегда врут (лжецы). Когда Николай шел в столицу от аэропорта, ему встретились три местных жителя — Массасойт, МетакOMET и Уитаму. Николай спросил каждого из них, сколько рыцарей среди его спутников. Массасойт сказал: „Ни одного“. МетакOMET сказал: „Один“. Что ответил Уитаму?
5. На дворе осень. Какое время года будет через 99 месяцев?
6. Число $21 * 5$ делится на 3. Какую цифру можно поставить вместо * ?
7. Напишите наименьшее 10-значное число, все цифры которого различны.
8. На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сколько книг на полке?