

Движение. Добавка.

8. Кристофер Робин, проезжая в трамвае, заметил Винни-Пуха, который шел вдоль линии трамвая в противоположную сторону. Спустя 10 секунд (когда трамвай остановился) мальчик выскочил из трамвая и побежал за своим другом. Через сколько секунд Кристофер догонит медвежонка, если он в 2 раза быстрее Винни-Пуха, и в 5 раз медленнее трамвая?
9. 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?
10. Виктор и Кирилл плавают в бассейне по соседним дорожкам. Стартуют они одновременно с противоположных концов бассейна, «встречаются» и плывут дальше. Доплыв до конца дорожки, они мгновенно разворачиваются, опять «встречаются» и так далее. Виктор проплывает дорожку за 6 минут, а Кирилл за 8 минут. Сколько минут пройдет после старта до момента, когда Виктор впервые догонит Кирилла, плывя с ним в одном направлении?
11. На видимой части эскалатора 400 ступенек. Когда Витя спускался на эскалаторе (по ходу движения) со скоростью 2 ступеньки в секунду, то он насчитал 200 ступенек. Сколько ступенек Витя насчитает, если будет идти со скоростью 3 ступеньки в секунду (в ту же сторону)?