



## 10-минутная работа. 2021.03.09

- I При каких обстоятельствах можно за одно арифметическое действие из чисел 6 и 7 получить число 46? Найти как можно больше вариантов: и тривиальный, и остальные.
- II Из Москвы в Санкт-Петербург едет фура, гружёная доверху компакт-дисками, заполненными «под завязку» байто-битами. Оценить достигающуюся скорость передачи данных между этими двумя городами. Пояснить оценку и сделанные предположения.
- III В 10-этажном здании из окна, расположенного на одном из его этажей, без начальной скорости бросают вниз жёсткий диск. Диск повредится только если скорость его столкновения с поверхностью земли (на которой и покоится основание нижнего этажа здания) будет больше 15 м/с. Оценить вероятность того, что диск пролетит 4 этажа без повреждений. Пояснить сделанные предположения о диске, здании, природе вероятности повреждения и остальном.