

Вариант 3. Практическая математика

2. Одна поездка в электропоезде стоит для взрослого пассажира 42 рубля. Пассажир покупает проездной билет на месяц из расчёта 60 поездок и получает скидку 15%. Найдите, сколько рублей составит экономия в месяц, если он сделает 60 поездок. Ответ дайте в рублях.
3. Два электровоза, ведущие пассажирский и товарный поезда, одновременно начали движение в одном направлении по параллельным путям. Найдите, на каком расстоянии друг от друга будут находиться электровозы через 1 час 20 мин, если скорость товарного поезда 45 км/ч, а пассажирского — 60 км/ч. Ответ дайте в километрах.
4. В 2011 году магазин продал 320 кондиционеров. В 2012 году процент продаж возрос на 25% по сравнению с предшествующим годом. Найдите, сколько кондиционеров было продано в 2012 году.
5. Товар на распродаже уценили на 60%, при этом он стал стоить 348 рублей. Какова первоначальная стоимость товара? Ответ дайте в рублях.
6. Банк предоставляет клиентам кредиты под 15,6% годовых. Найдите, какую сумму (в рублях) заплатит клиент, если он расплатится за кредит в 150 000 рублей через год.