

Решение задач с помощью уравнений

1. Скорость мотоциклиста x км/ч, а скорость велосипедиста на 20 км/ч меньше. Известно, что за 3 ч мотоциклист проехал такое же расстояние, какое велосипедист проехал за 8 ч. Какова скорость мотоциклиста?
2. 120 карандашей разложили в 5 больших и 10 маленьких коробок. Известно, что в одной большой коробке помещается на 6 карандашей больше, чем в одной маленькой. Сколько карандашей помещается в одну большую и сколько в одну маленькую коробку?
3. Лодка плыла 3 ч против течения реки и 2 ч по её течению и всего проплыла 48 км. Какова собственная скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч?
4. Одно число на 60 больше другого. Известно, что если сложить 20% одного числа и 30% другого числа, то получится 40. Найдите эти числа.