5 класс. Самостоятельная работа №8 к §4, 5

Вариант I

1. Выберите правильную формулу для нахождения скорости катера по течению реки:

а) $υ\_{по т}=υ\_{с}+υ\_{т}$; б) $υ\_{по т}=υ\_{с}-υ\_{т}$.

2. Составьте уравнение для решения задачи.

В мотке было 50 м лески. После того как $x$ м лески отрезали, в мотке осталось 40 м. Сколько метров лески отрезали?

3. Лодка, имеющая собственную скорость 8 км/ч, проплыла 4 ч по течению реки и 3 ч против течения. Какое расстояние проплыла лодка, если скорость течения реки 2 км/ч?

4. Из посёлка одновременно в противоположных направлениях вышел пешеход и выехал велосипедист. Когда велосипедист проехал 54 км со скоростью 18 км/ч, расстояние между ними стало 72 км. С какой скоростью шёл пешеход?

5. Составьте модель условия задачи и решите её с помощью уравнения.

Молокозавод доставил трём магазинам 51 кг глазированных сырков: третьему – в 2 раза больше, чем первому, второму – на 3 кг больше, чем первому. Сколько килограммов глазированных сырков доставлено в каждый магазин?

Вариант II

1. Выберите правильную формулу для нахождения скорости катера против течения реки:

а) $υ\_{пр т}=υ\_{с}+υ\_{т}$; б) $υ\_{пр т}=υ\_{с}-υ\_{т}$.

2. Составьте уравнение для решения задачи.

В корзине было 9 яблок. После того как в неё положили ещё $у$ яблок, в корзине стало 20 яблок. Сколько яблок положили в корзину?

3. Теплоход, имеющий собственную скорость 34 км/ч, проплыл 3 ч по течению реки и 2 ч против течения. Какое расстояние проплыл теплоход, если скорость течения реки 3 км/ч?

4. Из двух городов, расстояние между которыми 720 км, навстречу друг другу выехали два автомобиля и встретились через 4 ч. С какой скоростью двигался второй автомобиль, если первый ехал со скоростью 95 км/ч?

5. Составьте модель условия задачи и решите её с помощью уравнения.

В трёх ящиках было 76 кг слив: во втором ящике – в 2 раза больше, чем в первом, в третьем – на 8 кг больше, чем в первом. Сколько килограммов слив было в каждом ящике?