Самостоятельная работа

Вариант I

1. В схеме зависимость между величинами m и n обозначена стрелками. Укажите, какая из пропорций соответствует данной схеме:

а) х:8=4:5;

m n

х 5

8 4

б) х:8=5:4.

2. Разделите число 48 на части, пропорциональные числам 1, 2 и 5.

3. Решите задачу составлением пропорции, используя схему.

Для перевозки оборудования на автомобиле грузоподъёмностью 7 т надо сделать 8 рейсов. Сколько рейсов потребуется сделать на автомобиле грузоподъёмностью 4 т, чтобы перевезти это же оборудование?

4. Длина и ширина клумбы прямоугольной формы пропорциональны числам 11 и 7 соответственно. Найдите площадь этой клумбы, если известно, что её периметр равен 25,2 м.

5. Найдите три числа, если известно, что первое число относится ко второму как 4:3, второе к третьему – как 9:5, а разность первого и третьего числа равна 4,2.

Самостоятельная работа

Вариант I

1. В схеме зависимость между величинами m и n обозначена стрелками. Укажите, какая из пропорций соответствует данной схеме:

а) 10:6=у:3;

m n

10 у

6 3

б) 10:6=3:у.

2. Разделите число 32 на части, пропорциональные числам 1, 3 и 4.

3. Решите задачу составлением пропорции, используя схему.

Для перевозки мебели требуется 12 автомобилей грузоподъёмностью 5 т. Сколько потребуется автомобилей грузоподъёмностью 4 т, чтобы перевезти эту же мебель?

4. Длина и ширина стоянки для велосипедов прямоугольной формы пропорциональны числам 9 и 7 соответственно. Найдите площадь этой стоянки, если известно, что её периметр равен 28,8 м.

5. Найдите три числа, если известно, что первое число относится ко второму как 7:9, второе к третьему – как 3:5, а разность третьего и первого числа равна 3,2.