49-1. Гонцу надо было пробежать 24 мили. 2/3 этого расстояния он бежал со средней скоростью 8 миль в час. Сможет ли он, увеличив скорость, пробежать остаток пути так, чтобы его средняя скорость на всем пути оказалась равной 12 миль в час? (1)

49-2. 4 купца заметили, что если они сложатся без 1-го, то соберут 90 р., без 2-го – 85, без 3-го – 80, без 4-го – 75 р. Сколько у кого денег? (1)

49-3. Первый грузчик разгружает грузовую машину за 35 мин., а второй – за 45 мин. За какое время они разгрузят 16 машин, если будут работать вместе? (2)

49-4. Береза была на 10% ниже ели. За лето береза выросла на 21%, а ель на 10%. Какое дерево теперь ниже и на сколько %? (2)

49-5. Известно, что (a–b+2016), (b–c + 2016) и (c – a + 2016) – три последовательных натуральных числа. Найти b – c + 2016. (3)

49-6. Автомобиль из A в B ехал со средней скоростью 50 км/ч, а обратно со скоростью 30 км/ч. Какова его средняя скорость? (3)

49-7. Последовательность чисел строится по следующему закону. На первом месте стоит число 7, далее за каждым числом стоит сумма цифр его квадрата, увеличенная на единицу. Например, на втором месте стоит число 14, так как = 49, а 4 + 9 + 1 = 14. На третьем месте стоит число 17 и так далее. Какое число стоит на 2016-м месте? (4 очка)

49-8. Решите в натуральных числах уравнение xу – у + 2х = 10. (4 очка)

49-1. Гонцу надо было пробежать 24 мили. 2/3 этого расстояния он бежал со средней скоростью 8 миль в час. Сможет ли он, увеличив скорость, пробежать остаток пути так, чтобы его средняя скорость на всем пути оказалась равной 12 миль в час? (1)

49-2. 4 купца заметили, что если они сложатся без 1-го, то соберут 90 р., без 2-го – 85, без 3-го – 80, без 4-го – 75 р. Сколько у кого денег? (1)

49-3. Первый грузчик разгружает грузовую машину за 35 мин., а второй – за 45 мин. За какое время они разгрузят 16 машин, если будут работать вместе? (2)

49-4. Береза была на 10% ниже ели. За лето береза выросла на 21%, а ель на 10%. Какое дерево теперь ниже и на сколько %? (2)

49-5. Известно, что (a–b+2016), (b–c + 2016) и (c – a + 2016) – три последовательных натуральных числа. Найти b – c + 2016. (3)

49-6. Автомобиль из A в B ехал со средней скоростью 50 км/ч, а обратно со скоростью 30 км/ч. Какова его средняя скорость? (3)

49-7. Последовательность чисел строится по следующему закону. На первом месте стоит число 7, далее за каждым числом стоит сумма цифр его квадрата, увеличенная на единицу. Например, на втором месте стоит число 14, так как = 49, а 4 + 9 + 1 = 14. На третьем месте стоит число 17 и так далее. Какое число стоит на 2016-м месте? (4 очка)

49-8. Решите в натуральных числах уравнение xу – у + 2х = 10. (4 очка)

49-1. Гонцу надо было пробежать 24 мили. 2/3 этого расстояния он бежал со средней скоростью 8 миль в час. Сможет ли он, увеличив скорость, пробежать остаток пути так, чтобы его средняя скорость на всем пути оказалась равной 12 миль в час? (1)

49-2. 4 купца заметили, что если они сложатся без 1-го, то соберут 90 р., без 2-го – 85, без 3-го – 80, без 4-го – 75 р. Сколько у кого денег? (1)

49-3. Первый грузчик разгружает грузовую машину за 35 мин., а второй – за 45 мин. За какое время они разгрузят 16 машин, если будут работать вместе? (2)

49-4. Береза была на 10% ниже ели. За лето береза выросла на 21%, а ель на 10%. Какое дерево теперь ниже и на сколько %? (2)

49-5. Известно, что (a–b+2016), (b–c + 2016) и (c – a + 2016) – три последовательных натуральных числа. Найти b – c + 2016. (3)

49-6. Автомобиль из A в B ехал со средней скоростью 50 км/ч, а обратно со скоростью 30 км/ч. Какова его средняя скорость? (3)

49-7. Последовательность чисел строится по следующему закону. На первом месте стоит число 7, далее за каждым числом стоит сумма цифр его квадрата, увеличенная на единицу. Например, на втором месте стоит число 14, так как = 49, а 4 + 9 + 1 = 14. На третьем месте стоит число 17 и так далее. Какое число стоит на 2016-м месте? (4 очка)

49-8. Решите в натуральных числах уравнение xу – у + 2х = 10. (4 очка)

49-1. Гонцу надо было пробежать 24 мили. 2/3 этого расстояния он бежал со средней скоростью 8 миль в час. Сможет ли он, увеличив скорость, пробежать остаток пути так, чтобы его средняя скорость на всем пути оказалась равной 12 миль в час? (1)

49-2. 4 купца заметили, что если они сложатся без 1-го, то соберут 90 р., без 2-го – 85, без 3-го – 80, без 4-го – 75 р. Сколько у кого денег? (1)

49-3. Первый грузчик разгружает грузовую машину за 35 мин., а второй – за 45 мин. За какое время они разгрузят 16 машин, если будут работать вместе? (2)

49-4. Береза была на 10% ниже ели. За лето береза выросла на 21%, а ель на 10%. Какое дерево теперь ниже и на сколько %? (2)

49-5. Известно, что (a–b+2016), (b–c + 2016) и (c – a + 2016) – три последовательных натуральных числа. Найти b – c + 2016. (3)

49-6. Автомобиль из A в B ехал со средней скоростью 50 км/ч, а обратно со скоростью 30 км/ч. Какова его средняя скорость? (3)

49-7. Последовательность чисел строится по следующему закону. На первом месте стоит число 7, далее за каждым числом стоит сумма цифр его квадрата, увеличенная на единицу. Например, на втором месте стоит число 14, так как = 49, а 4 + 9 + 1 = 14. На третьем месте стоит число 17 и так далее. Какое число стоит на 2016-м месте? (4 очка)

49-8. Решите в натуральных числах уравнение xу – у + 2х = 10. (4 очка)

49-1. Гонцу надо было пробежать 24 мили. 2/3 этого расстояния он бежал со средней скоростью 8 миль в час. Сможет ли он, увеличив скорость, пробежать остаток пути так, чтобы его средняя скорость на всем пути оказалась равной 12 миль в час? (1)

49-2. 4 купца заметили, что если они сложатся без 1-го, то соберут 90 р., без 2-го – 85, без 3-го – 80, без 4-го – 75 р. Сколько у кого денег? (1)

49-3. Первый грузчик разгружает грузовую машину за 35 мин., а второй – за 45 мин. За какое время они разгрузят 16 машин, если будут работать вместе? (2)

49-4. Береза была на 10% ниже ели. За лето береза выросла на 21%, а ель на 10%. Какое дерево теперь ниже и на сколько %? (2)

49-5. Известно, что (a–b+2016), (b–c + 2016) и (c – a + 2016) – три последовательных натуральных числа. Найти b – c + 2016. (3)

49-6. Автомобиль из A в B ехал со средней скоростью 50 км/ч, а обратно со скоростью 30 км/ч. Какова его средняя скорость? (3)

49-7. Последовательность чисел строится по следующему закону. На первом месте стоит число 7, далее за каждым числом стоит сумма цифр его квадрата, увеличенная на единицу. Например, на втором месте стоит число 14, так как = 49, а 4 + 9 + 1 = 14. На третьем месте стоит число 17 и так далее. Какое число стоит на 2016-м месте? (4 очка)

49-8. Решите в натуральных числах уравнение xу – у + 2х = 10. (4 очка)