

Решения (6 класс)

1. Ответ: 9572864

Надо зачеркнуть две цифры: 3 и 1

2. Ответ: 20 м/с; 100 м.

Решение.

Поезд проходит путь, равный его длине, за 5 секунд; чтобы проехать 200 м платформы и еще путь, равный его длине, поезду потребуется 15 секунд. Значит, 200 м поезд проезжает за $15-5=10$ секунд. Его скорость равна $200:10=20$ м/с. Длина поезда $20*5=100$ м.

3. Ответ : 1 утенок – 300 г, 1 гусенок - 400 г

Решение.

$$3 \text{ утенка} + 4 \text{ гусенка} = 2500 \text{ г}$$

$$4 \text{ утенка} + 3 \text{ гусенка} = 2400 \text{ г}$$

$$7 \text{ утят} + 7 \text{ гусят} = 4900 \text{ г}$$

$$1 \text{ утенок} + 1 \text{ гусенок} = 700 \text{ г}$$

$$3 \text{ утенка} + 3 \text{ гусенка} = 2100 \text{ г}$$

$$2400 - 2100 = 300 \text{ (г) весит один утенок}$$

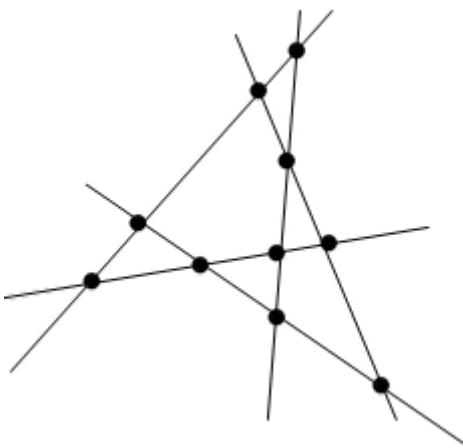
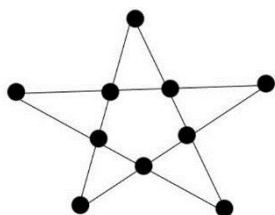
$$2500 - 2100 = 400 \text{ (г) весит один гусенок}$$

4. Ответ: $x=1$

Решение.

$$a=123+132+213+231+321+312=1332, \text{ значит, } x=1$$

5. (возможны варианты)



Критерии оценивания заданий

Во всех заданиях: 7 баллов за верное и обоснованное решение, правильный ответ

Задание №1

3 балла – если зачеркнуты две первые цифры 3 и 1, но составлено не наибольшее число

Задание №2

5 баллов – если найдена только скорость поезда и есть пояснения в решении задачи

6 баллов – если задача решена до конца, есть обоснование решения, но допущена вычислительная ошибка

Задание №3

4 балла – если найдено, что 1 утенок + 1 гусенок = 700 г

5 баллов – если найдено 3 утенка + 3 гусенка = 2100 г

Задание №4

3 балла – найдены не все трехзначные числа, но найдена их сумма(а) и значение x

4 балла – найдены все заданные трехзначные числа и их сумма, значение x не найдено

6 баллов – верный ход решения, записан ответ, но допущена вычислительная ошибка.