Возможные решения и критерии их оценивания

Задача №1

Возможное решение

Первый участок имеет протяженность 200 км и проходит его автомобиль за 4 часа, значит скорость автомобиля на первом участке 50 км/ч. По определению, средняя скорость это отношение полного пути, проходимым телом, ко времени движения $v\_{ср}=\frac{S}{t}$. Из графика видно, что путь пройденный автомобилем 600 км, а время движения 12 часов. Соответственно средняя скорость 50 км/ч.

Критерии оценивания

Определена протяженность первого участка………………………………………….1 балл

Найдено время движения на первом участке…………………………………………..1 балл

Рассчитана скорость движения на первом участке……………………………………1 балл

Записано выражение для средней скорости движения………………………………..3 балла

Верно определено время движения……………………………………………………..1 балл

Верно определен путь пройденный автомобилем…………………………………….. 1 балл

Верно рассчитана средняя скорость движения…………………………………………2 балла

Задача №2

Возможное решение

Переведем скорости мухи и стрекозы в м/с: скорость мухи 0, 2 м/с, а стрекозы 8, 33 м/с. То есть стрекоза догоняет муху со скоростью 8,13 м/с. Значит, стрекоза догонит муху за 1,23 с и пролетит расстояние 10,25 м.

Критерии оценивания

Скорости представлены в одной системе единиц измерения………………………2 балла

Определена скорость стрекозы относительно мухи………………………………..2 балла

Найдено время, за которое стрекоза догонит муху………………………………….2 балла

Получен правильный ответ задачи…………………………………………………...4 балла

Задача №3

Возможное решение

В одном квадратном метре содержится 10000 см2. Если разрезать на один квадратный метр на квадратные сантиметры и приложить их один к одному, то получится лента длиной 10000 см или 100 м.

Критерии оценивания

Определено, сколько квадратных сантиметров в квадратном метре………………………4

Определена длина полосы в сантиметрах……………………………………………………4

Получен ответ в метрах……………………………………………..…………………………2

Задача №4

Возможное решение

Считаем показания со шкал мензурок: в первой мензурке находится 50 мл воды, во второй – 25 мл, а в третьей – 50 мл. Суммарный объем воды 125 мл, такой объем будет находится в третьей мензурке. Цена деления шкалы третьей мензурки 25 мл, значит с учетом погрешности V = (125±25) мл.

Критерии оценивания

Правильно определены объемы воды в мензурках……………………………………..3 балла

Верно рассчитан суммарный объем………………………………………..……………3 балла

Определена цена деления шкалы третьей мензурки…………………...………………2 балла

Правильно записан ответ…………………………………………………………………2 балла