

Комментарии.

Задача 1.

- Наиболее наглядным и простым методом решения задачи является использование графика зависимости координаты от времени движения;
- Графический метод позволяет увидеть, что максимальное расстояние между ними сохраняется с 60 до 80 минут после старта;
- Распространённый недостаток во многих работах – неправильное понимание фразы: «...Петрово находится выше по течению реки, чем Васино.».

Задача 2.

- Многие участники неправильно интерпретировали график: дан график зависимости пути от скорости, а не от времени. Полный путь равен $3S$;
- Также часто использовалась неверная формула средней скорости. Правильная: весь путь / всё время.

Задача 3.

- Основной момент задачи: решение и ответ не зависят от величины добавленного объема. Без решения в общем виде правильно решить задачу невозможно (если не принять добавленный объем за какое-то число, а это не приветствуется);
- Участники часто не писали условие равновесия, что осложняло как проверку, так и решение.

Задача 4.

- У большинства участников не было ответа на первый вопрос задачи, но если ответ на этот вопрос (какой столб жидкости больше) используется в дальнейшем решении, баллы не вычитались;
- Если рисунок отсутствовал, но задача была решена верно, баллы не вычитались;
- Многие участники, отвечая на первый вопрос, делают неправильные выводы, используя верные рассуждения, или слабо обосновывали своё решение.

Задача 5.

- Под размерами капли подразумевался объём капли, а не её линейные размеры (длина, ширина, высота);
- Метод с набором капель в шприц оценивался меньшим кол-вом баллов из-за погрешностей, вызванных остатками воды на поверхности;
- Представление результатов измерений в виде таблицы приветствовалось;
- Большое количество измерений и капель в измерениях предотвращало появление большой погрешности, поэтому это оценивалось выше.