|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача 2.7.1. Критерии оценивания (10 баллов)** | **Баллы** |
| 1 | Выражение *L*1 = (*υ*1 + *υ*)*t* для расстояния, на которое Петя отплыл от мостка | 1,5 |
| 2 | Выражение для времени 2*t* = *L*1/(*υ*1 – *υ*), которое Петя затратил на обратный путь | 1,5 |
| 3 | Скорость плавания Пети в стоячей воде выражена через скорость течения реки: *υ*1 = 3*υ* | 1 |
| 4 | Выражение *L*2 = (*υ*2 – *υ*)*t* для расстояния, на которое Вася отплыл от мостка | 1,5 |
| 5 | Выражение для времени *t*/2 = *L*2/(*υ*2 + *υ*), которое Вася затратил на обратный путь | 1,5 |
| 6 | Найдено отношение скорости плавания мальчиков в стоячей воде и скорости течения реки: *υ*1 =*υ*2 = 3*υ* | 2 |
| 7 | Сделан вывод, что мальчики одинаково хорошо плавают | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача 2.7.2. Критерии оценивания (10 баллов)** | **Баллы** |
| 1 | Правильно объяснен излом графика на 5-м километре | 1 |
| 2 | Найден путь Вовы на каждом из участков (по 1 баллу) | 3 |
| 3 | Найдена скорость Вовы | 2 |
| 4 | Установлено, что скорость Глеба меньше в 4 раза | 1 |
| 5 | Найдена скорость Глеба | 1 |
| 6 | Найдено время привала (способ и численный ответ) | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача 2.7.3. Критерии оценивания (10 баллов)** | **Баллы** |
| 1 | Отмечено, что объем воды, попадающей в кастрюлю в единицу времени, пропорционален площади кастрюли | 1 |
| 2 | Записана система уравнений (1) или приведены рассуждения, показывающие, что | 2 |
| 3 | Получено соотношение | 1 |
| 4 | Записана система уравнений (2) или аналог | 2 |
| 5 | Найдено соотношение *S*1/*S*2 | 3 |
| 6 | Найдено соотношение *V*1/*V*2 | 1 |

***Примечания к критериям***

1. *Если в п.п. 3, 5 и 6 критериев найдены обратные отношения, то баллы ставятся полностью.*
2. *В п.3 и п.6 по 1 баллу ставится за правильную формулу с правильным численным ответом.*
3. *В п.5 ставится по 1 баллу за правильную формулу и 1 балл за правильный численный ответ.*
4. *Если какие-то критерии не выполнены явно (кроме требуемых в условии задачи п.п. 3,5,6), но косвенно используются в решении, то баллы за них должны быть выставлены полностью.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача 2.7.4. Критерии оценивания (10 баллов)** | **Баллы** |
| 1 | Построен график зависимости температуры от времени | 4 |
|  | Подписаны оси и указаны единицы измерения 1 балл |  |
|  | Выбран разумный масштаб координатных осей 1 балл |  |
|  | Нанесены все экспериментальные точки 1 балл |  |
|  | Проведена линия графика 1 балл |  |
| 2 | По графику находим время, когда температура была 10,0 °С | 1 |
| 3 | Построен график зависимости координаты от температуры | 4 |
|  | Подписаны оси и указаны единицы измерения 1 балл |  |
|  | Выбран разумный масштаб координатных осей 1 балл |  |
|  | Нанесены все экспериментальные точки 1 балл |  |
|  | Проведена линия графика 1 балл |  |
| 4 | Установлено соответствие между координатами *x* и временем *t* | 2 |
| 5 | Построен график зависимости координаты от времени | 4 |
|  | Подписаны оси и указаны единицы измерения 1 балл |  |
|  | Выбран разумный масштаб координатных осей 1 балл |  |
|  | Нанесены все экспериментальные точки 1 балл |  |
|  | Проведена линия графика 1 балл |  |
| 6 | Из графика находим скорость поезда (100 км/ч) | 1 |
|  | Из графика находим расстояние от Дмитрова до Дубны (60 км) | 2 |
|  | Из графика находим длительность стоянки в Дмитрове (10 мин) | 2 |