

## **Критерии оценивания.**

### **Задача 1:**

1. Определение времени плавания Васи. (80 мин.) – 4б

- Получение связи скорости лодки относительно воды и скорости реки – 1б;

- Получение связи скорости лодки относительно берега и скорости реки от Петрово до Васино – 1б;

- Получение связи скорости лодки относительно берега и скорости реки от Васино до Петрово – 1б;

- Получение правильного результата – 1б.

2. Определение времени встречи мальчиков. (40 мин.) – 2б.

3. Определение времени после старта, когда было достигнуто максимальное расстояние между мальчиками. (20 мин., 60-80 мин.). – 4б

- Найден первый момент встречи времени. (20 мин.)– 2б;

- Найден второй промежуток времени. (60-80 мин.) – 2б;

Итого: 10 б

### **Задача 2**

- Записана формула средней скорости – 2 б;

- Определен весь путь (3S) – 2 б;

- Определено время движения – 3 б;

- Получен верный ответ – 3 б;

Итого: 10 б

### **Задача 3**

- Приведён рисунок системы с указанием сил – 2 б;

- Записан закон Гука – 2 б;

- Записано условие равновесия сосуда – 3 б;

- Приведено решение в общем виде с получением формулы к задаче (если при решении задачи за добавленный объем принимали единицу или другое число, то этот критерий не засчитывается) – 1 б;

- Получен верный ответ – 2 б;

Итого: 10 б

### **Задача 4**

- Приведен рисунок трех жидкостей в сосуде в состоянии равновесия – 2 б;

- Записано условие равновесия – 1 б;

- Определено давление столба в правом колене – 1.5 б;

- Определено давление столба в левом колене – 1.5 б;

- Дан ответ на вопрос – 2 б;

- Получен ответ к задаче – 2 б;

Итого: 10 б

### **Задача 5**

#### **1. Результат:**

- <1мл – 1 б;

- 0,01мл-0,1мл – 2 б;

- 0,03мл-0,07мл – 3 б;

#### **2. Описание хода работы:**

- таблица с результатами измерений – 2 б;

- при отсутствии таблицы рисунок – 1 б;

- подробное описание действий - до 3 б;

Максимально: 5б.

#### **3. Метод:**

- авторский – 5 б;

- сбор капель со стола – 4 б;

- сбор капель со льдинки до их падения – 3 б;

- другие методы, приводящие к ответу – 2 б;

- методы, нарушающие целостность шприца, приводящие к ответу – 1 б;

Максимально: 5 б.

#### **4. Суммарное количество капель во всех измерениях (n):**

-  $n = 1$  – 0 б;

-  $1 < n < 5$  – 1 б;

-  $5 \leq n < 10$  – 2 б;

-  $10 \leq n < 15$  – 3 б;

-  $n \geq 15$  – 4 б;

Максимально: 4 б.

#### **5. Оценка погрешности:**

- в работе сказано о существовании погрешности – 1 б;

- указано числовое значение погрешности – 2 б;

Максимально: 3 б.

Итого: 206.