***Ответы на вопросы викторины.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **b** | **c** | **d** | **300** | **c** | **b** | **b** | **c** | **d** | **b** | **abc** | **c** | **d** | **c** | **b** |

***Задачи***

**Критерии оценки:**

* Представлены верные формулы и рассуждения – 2 балла

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Команда | №1 | №2 | №3 | №4 | Итого |
| Арефинские физики | 3 | 3 | 1 | 2 | 9 |
| 220 Вольт | 3 | 2 | 0 | 3 | 8 |
| Чайка | 3 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| Геркулес | 3 | 3 | 2 | 3 | 11 |
| Искатель | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Богатыри физики | 3 | 3 | 0 | 3+1(поощрительный балл) | 10 |
| Молния | 3 | 3 | 0 | 3 | 9 |

* Получен верный ответ – 1 балл

**Задача №1** (3 балла)

**Ответ:** 31,2 кг

**Задача №2** (3 балла)

**Ответ:** кот не догонит мышь

**Задача №3** (3 балла)

**Ответ:** 11,5 Вт

**Задача №4** (3 балла)

Задача практического содержания, возможны разные варианты решения.

**Ответ:** примерно 2 г

***Исследовательская работа*** ( 6 баллов)

**Критерии оценки:**

* Цель (задачи) – 1 балл
* Оборудование – 1 балл
* Описание эксперимента: - электропроводность воды (указание источника) – 1 балл

- электропроводность раствора соли – 1 балл

- электропроводность раствора кислоты – 1 балл

* Вывод – 1 балл

***Видео – эксперимент*** ( 3 балла)

**Критерии оценки\*:**

* Описание установки – 1 балл
* Описание действий экспериментатора – 1 балл
* Объяснение явления – 1 балл

\*Примечание : списанные работы оценивались 0 баллов.