

**Задача 1. (10 баллов)**

Ответ:

|   | A                | B | C                 | D | E |
|---|------------------|---|-------------------|---|---|
| 1 | <sup>3+</sup> 1  | 2 | <sup>600x</sup> 5 | 4 | 3 |
| 2 | <sup>35±</sup> 5 | 4 | <sup>54x</sup> 3  | 1 | 2 |
| 3 | 2                | 5 | 4                 | 3 | 1 |
| 4 | 4                | 3 | 1                 | 2 | 5 |
| 5 | 3                | 1 | 2                 | 5 | 4 |

Критерии проверки:

| № | Критерии проверки   | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Полностью верно заполнена таблица   | 10    |
| 2 | Одно число написано неверно. Все остальные числа заполнены верно                          | 9     |
| 3 | Участник приступил к решению задачи, но неверно заполнено больше одной строки или столбца | 1     |
| 4 | Участник не приступил к решению   | 0     |

**Задача 2. (10 баллов)**

Критерии проверки:

| № | Критерии проверки                          | Баллы    |
|---|--|----------|
|   | Пункт А                                    |          |
| 1 | Приведено верное решение                   | 5        |
| 2 | <b>Дан верный ответ без решения (4851)</b> | <b>2</b> |
| 3 | Решение не верное или содержит ошибки      | 0        |
| 4 | Участник не приступал к решению            | 0        |
|   |  |          |
|   | Пункт Б                                    |          |
| 5 | Полностью верное решение                   | 5        |
| 6 | <b>Дан верный ответ без решения</b>        | <b>2</b> |
| 7 | Решение не верное или содержит ошибки      | 0        |
| 8 | Участник не приступал к решению            | 0        |

**Задача 3. (10 баллов)**

Ответ: 100 г.

Критерии проверки:

| № | Критерии проверки   | Баллы    |
|---|---|----------|
| 1 | Приведено полностью верное решение                                  | 10       |
| 2 | Получен верный ответ, но он выражен в неверных единицах измерения   | 9        |
| 2 | Правильно записано уравнение равновесия, но решение содержит ошибки | 5        |
| 3 | <b>Дан верный ответ без решения (100 г)</b>                         | <b>5</b> |
| 4 | Участник не приступил к решению                                     | 0        |

**Задача 4. (20 баллов)**

Ответ:

А) 54,24 м;

Б) 377 с;

Критерии проверки:

| №                                   | Критерии проверки  | Баллы           |
|-------------------------------------|--|-----------------|
| <b>Пункт А (максимум 10 баллов)</b> |  |                 |
| 1                                   | Обосновано, почему данный параллелограмм является ромбом   | +2 балла        |
| 2                                   | Верно определена стороны прямоугольного треугольника $AO=6$ м, $OB=8$ м, $AB=10$ м                 | +2 балла        |
| 3                                   | Верно определен радиус вписанной окружности $r=2$ м  | +2 балла        |
| 4                                   | Верно подсчитана длина кривой, с помощью которой можно изобразить данную кривую (54,24 м)          | +4 балла        |
| 5                                   | <b>Дан верный ответ в пункте А без приведения решения (54,24 м)</b>                                | <b>5 баллов</b> |
| 6                                   | Участник не приступил к решению  | 0 баллов        |
| <b>Пункт Б (максимум 10 баллов)</b> |  |                 |
| 1                                   | При расчете времени изображения эмблемы верно учтена колесная база                                 | +4              |
| 2                                   | При расчете времени изображения эмблемы верно определено, необходимое для разворота на месте (0 с) | +2              |
| 3                                   | Верно определено минимальное время, за которое робот начертит требуемую кривую (377 с)             | +4              |
| 4                                   | <b>Дан верный ответ в пункте Б без приведения решения (377 с)</b>                                  | <b>5 баллов</b> |
| 5                                   | Участник не приступил к решению  | 0 баллов        |