

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЧЛЕНОВ ЖЮРИ  
(КЛЮЧИ, КРИТЕРИИ)**

**Продолжительность выполнения заданий - 45 минут**

**Максимальное количество баллов - 20 баллов**

**Общая часть (5 баллов)**

| Номер вопроса                 | Макс балл | Правильный ответ |
|-------------------------------|-----------|------------------|
| <b>Общая часть (5 баллов)</b> |           |                  |
| 1                             | 1         | 3                |
| 2                             | 1         | 2                |
| 3                             | 1         | БВА              |
| 4                             | 1         | 2                |
| 5                             | 1         | 1200             |

**Специальная часть (9 баллов)**

**1.** (1 балл)

Ответ: 51.

Решение:  $XXXIV = 10 + 10 + 10 + (5 - 1) = 34$

$XVII = 10 + 5 + 1 + 1 = 17$

$34 + 17 = 51$

**2.** (2 балла)

Ответ: 1560.

Решение:  $52 \cdot 30 = 1560(\text{см})$  – расстояние, на которое переместился робот за 30 оборотов колёс.

**3.** (2 балла)

Ответ: 15.

Решение:  $25 \cdot 24 : 40 = 15(\text{об./мин.})$

**4.** (2 балла)

Ответ: 1500.

Решение:  $5\text{дм} = 50\text{см}$

Площадь прямоугольника равна:  $\cdot 50 = 1500(\text{см}^2)$

**5.** (2 балла)

Ответ: 4710.

Решение:  $4\text{ м} 7\text{дм} 1\text{см} = 471\text{см}$

Моторы А и В повернутся на одно и тоже число градусов.

$471 \cdot 360^\circ : (2 \cdot 6 \cdot 3) = 4710^\circ$

**Кейс-задание (6 баллов)**

Верно указан путь робота на схеме поля и верно определена клетка, в какой окажется робот после завершения выполнения данной программы – 6 баллов;

Допущено 1-2 ошибки в определении пути робота, но верно определена клетка, в какой окажется робот после завершения выполнения данной программы – 4 балла.

Допущено более 3 ошибок в определении пути робота, но верно определена клетка, в какой окажется робот после завершения выполнения данной программы – 1 балл.

