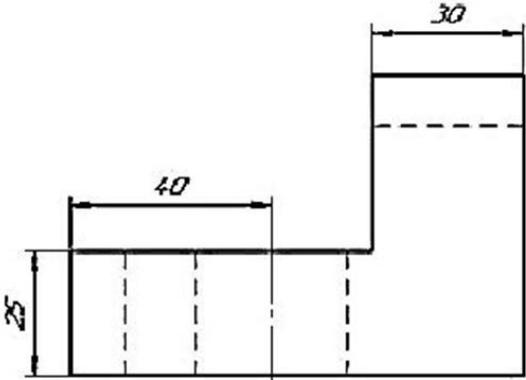
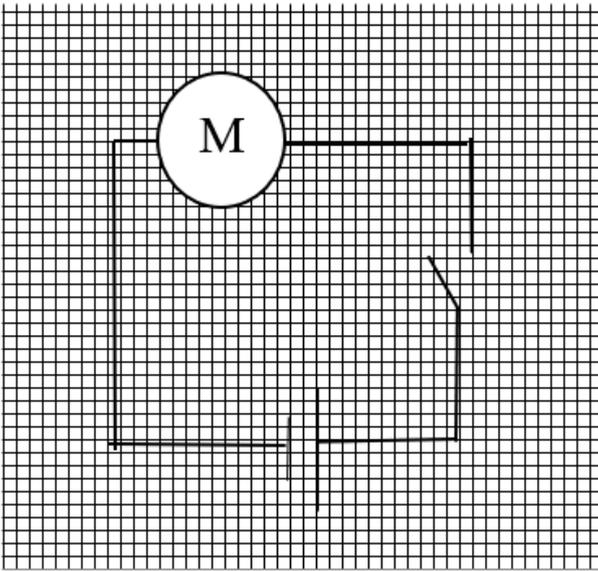


**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
«Робототехника»
2023/2024 учебный год
7-8 класс
Максимальный балл – 25**

Ключ

№	Ответ	Количество баллов	Примечания
1	1В, 2А, 3Г, 4Б	1	Частично верный ответ 0 баллов
2	В	1	
3	Энергия	1	
4		1	
5	1	1	
6		2	
7	Релейный	1	
8	1	1	
9		1	

<p>10</p>		<p>3</p>	
<p>11</p>	<p>Мигает светодиодом</p>	<p>1</p>	
<p>12</p>	<p>$u = err * k_p$, u – управляющее воздействие, err – ошибка между показаниями датчиков или между показанием датчика и заданной константой (иногда называют рассогласованием), k_p – усиливающий коэффициент</p>	<p>1</p>	
<p>13</p>	<p>1. Servo; 2. myservo; 3. Write; 4. delay</p>	<p>1</p>	
<p>14</p>	<p>Дельта кинематика</p>	<p>1</p>	
<p>15</p>	<p>Ответ: 13,7</p>	<p>3</p>	
<p>16</p>	<pre>int sensorValue = 0; void setup() { pinMode(A0, INPUT); pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT); } void loop() { digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); delay(sensorValue); digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); delay(sensorValue); }</pre>	<p>5</p>	