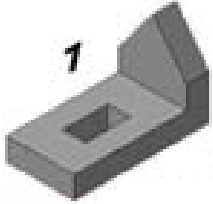
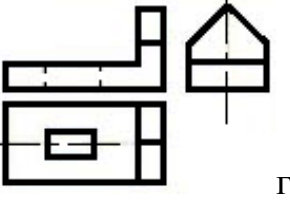
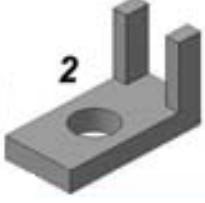
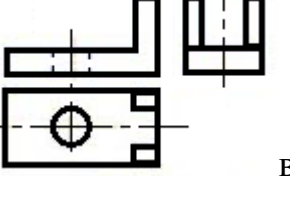
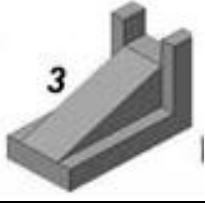
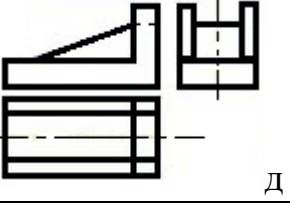
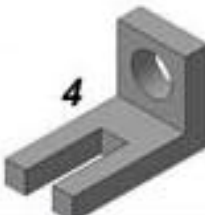
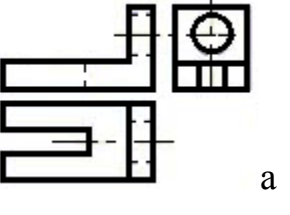

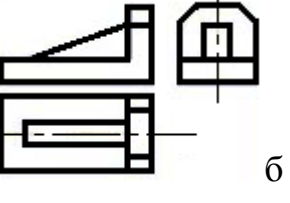
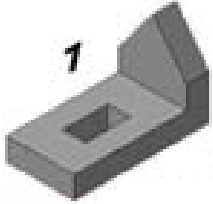
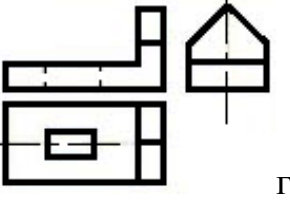
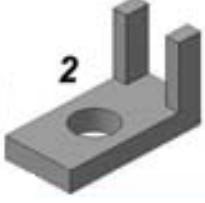
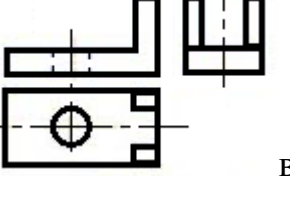
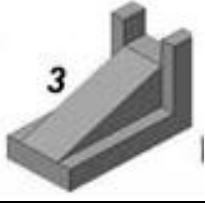
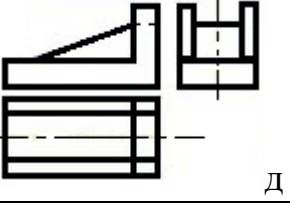
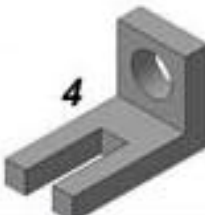
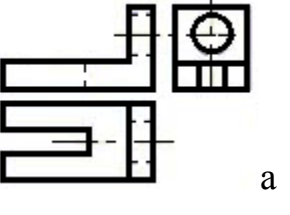

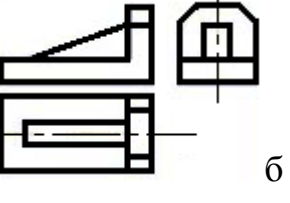
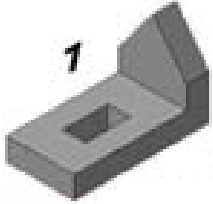
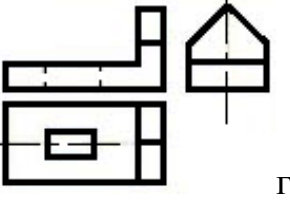
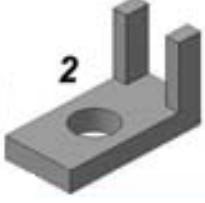
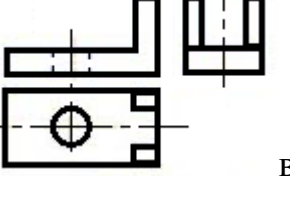
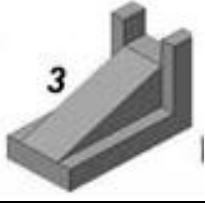
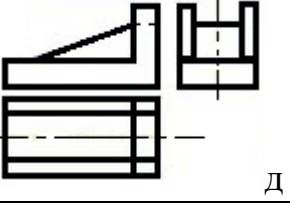
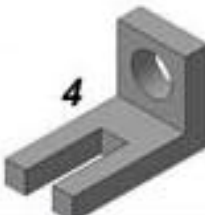
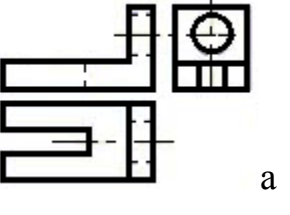

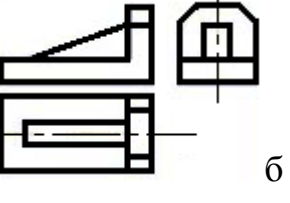
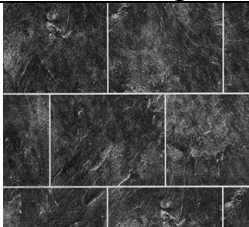

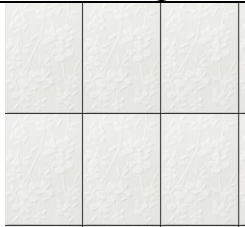


**Ключи ответов**  
**на задания муниципального этапа Всероссийской**  
**олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 у. г.**  
**(Номинация «Техника и техническое творчество»)**  
**8 класс**

№ п/п	Ответы участника										
1.	технологии										
2.	механизм										
3.	а,в,б										
4.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="336 741 719 999">  <p>1</p> </td> <td data-bbox="719 741 1177 999">  <p>Г</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 999 719 1234">  <p>2</p> </td> <td data-bbox="719 999 1177 1234">  <p>В</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1234 719 1447">  <p>3</p> </td> <td data-bbox="719 1234 1177 1447">  <p>Д</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1447 719 1693">  <p>4</p> </td> <td data-bbox="719 1447 1177 1693">  <p>а</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="336 1693 719 1910">  <p>5</p> </td> <td data-bbox="719 1693 1177 1910">  <p>б</p> </td> </tr> </tbody> </table>	 <p>1</p>	 <p>Г</p>	 <p>2</p>	 <p>В</p>	 <p>3</p>	 <p>Д</p>	 <p>4</p>	 <p>а</p>	 <p>5</p>	 <p>б</p>
 <p>1</p>	 <p>Г</p>										
 <p>2</p>	 <p>В</p>										
 <p>3</p>	 <p>Д</p>										
 <p>4</p>	 <p>а</p>										
 <p>5</p>	 <p>б</p>										
5.	миллиардную										
6.	в,г										
7.	"умный дом"										

8.	робот
9.	послойного
10.	установка энергосберегающих ламп; установка приборов автоматического включения света в случае недостаточного естественного (солнечного) освещения и его выключением при достаточном освещении; установка приборов, включающих освещение при появлении людей и отключающих освещение при их отсутствии
11.	При выключенном ключе "К" амперметр покажет значение "0", вольтметр - величину напряжения на полюсах источника питания; при включенном амперметр покажет величину тока в цепи, вольтметр - величину падения напряжения.
12.	элементы питания и ртутные лампы утилизируются отдельно специализированными предприятиями, так как содержат в себе химически опасные вещества, которые при утилизации бытовых отходов могут вызвать загрязнение окружающей среды
13.	помощь в выполнении домашнего задания будет считаться предпринимательской деятельностью, так как вы оказываете ее на <i>возмездных началах</i> - товарищ выгуливает вашу собаку
14.	грунтовку стен перед окраской необходимо выполнять для уменьшения расхода краски и улучшения адгезии краски к стене
15.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>б</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>в</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>а</p> </div> </div>
16.	Решение: $252 \text{руб.} : 42 \text{руб./м}^3 = 6 \text{ м}^3$ - потребление за месяц. $6 \text{ м}^3 : 30 \text{ дн.} = 0,2 \text{ м}^3$ (200 литров) за один день.
17.	филигрань
18.	б
19.	а,д,е.
20.	кремниевые пластины - основной составляющий компонент для производства солнечных электрических батарей, таким образом часть необходимой электроэнергии можно получать от использования солнечных батарей снижая нагрузку на ТЭС, таким образом уменьшая вредные выбросы в атмосферу
21.	древесный шпон
22.	прочность и долговечность; технологичность, экономичность и простота конструкции; минимальный расход древесины; малы потери материала.
23.	

			
	резьба полукруглой стамеской		
24.	Предназначена для изготовления зубчатых колес, валов, осей, шкивов	б	
	Предназначена для изготовления рессор, пружин, шестерен	в	
	Предназначена для изготовления строительных конструкций, металлических профилей, гаек, болтов	а	
	Предназначена для изготовления молотков, зубил, ножниц по металлу, напильников	г	
25.	проволока		

### Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа	К-во баллов	Оценка участника
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе осевых (штрихпунктирных) линий; - указание на эскизе необходимых габаритных размеров.	2	
2. Составление технологической карты с указанием:		
- обоснования выбранного материала изготовления;	1	
- оборудования (приспособлений), на котором будет изготовлено данное изделие ( <i>слесарный верстак</i> );	1	
- технологических операций ( <i>разметка, пиление, отпиливание, гибка, сверление отверстий, чистовая обработка</i> );	2	
- инструментов, необходимых для изготовления данного изделия ( <i>линейка,</i>	2	

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии  
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра  
2018-2019 учебный год  
8 класс

<i>карандаш, ножовка по металлу, напильники, шлифовальная шкурка).</i>		
3. Вид отделки: чистовая обработка.	1	
4. Дизайн готового изделия.	1	
<b>ИТОГО</b>	<b>10</b>	

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

**Баллы не дробятся.**

**Если в п.п. 4,5 перечислено около 90% технологических операций и инструментов можно поставить рекомендованные баллы.**