

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады  
школьников по технологии  
2023-2024 учебный год  
9 класс**

***Направление «Техника, технологии и техническое творчество»***

***Инструкция для членов жюри:***

Оценка выполнения участником любого задания не может быть отрицательной, минимальная оценка, выставляемая за выполнение отдельно взятого задания, 0 баллов.

Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического, практического туров и защиты проекта с последующим приведением к 100 балльной системе (максимальная оценка по итогам выполнения заданий 100 баллов, например, теоретический тур не более 25 баллов, практический тур не более 35 баллов, защита проекта – не более 40, тогда  $25+35+40 = 100$ ). Результат вычисления округляется до сотых, например:

- сумма баллов за выполнение заданий как теоретического, практического тура, так и защиты проекта – 100;

- участник выполнил задания теоретического тура на 22,5 балла;

- участник выполнил задания практического тура на 31,651 балла;

- участник защитил проект на 34,523 балла;

□ получаем  $22,5 + 31,651 + 34,523 = 88,674$ , т.е. округлённо **88,67**.

**КЛЮЧ к теоретическому туру  
Тестовая часть**

**Задания с 1-20 оцениваются в 1 балл**

<b>1</b>	а
<b>2</b>	д
<b>3</b>	2836  Решение: определим, сколько кусков обоев шириной 0,7 м нужно, чтобы оклеить обоями стену: $5,6 \text{ м} : 0,7 \text{ м} = 8$ шт. Посчитаем число целых кусков обоев, которые можно получить из одного рулона: $8,2 : 3 \approx 2,73 \approx 2$ шт. Определим минимальное число рулонов обоев: $8 : 2 = 4$ шт. Определим стоимость обоев в рублях: $4 \cdot 709 = 2836$ руб
<b>4</b>	а, в
<b>5</b>	в

<b>6</b>	Г
<b>7</b>	71.4
<b>8</b>	Латунь, бронза
<b>9</b>	Перемещение деталей, упаковка готовых изделий
<b>10</b>	240
<b>11</b>	1-Б, 2-В, 3-А
<b>12</b>	Отжиг
<b>13</b>	В, Б, А
<b>14</b>	Послойное нанесение материала в трех плоскостях
<b>15</b>	M16x2
<b>16</b>	3Д принтер
<b>17</b>	Станки токарной группы
<b>18</b>	А
<b>19</b>	2
<b>20</b>	В

Члены жюри: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Карта пооперационного контроля к творческому заданию № 21

Код \_\_\_\_\_

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Разработка эскиза содержит исчерпывающие сведения о конструкции детали; Имеет необходимые размеры, указанные в технических условиях и разработанных самостоятельно.	1	
2.	Название технологических операций: разметка, точение на станке, подрезание уступов, отрезание, чистовая обработка, декоративная отделка.	1	
3.	Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: Токарный станок по дереву, штангенциркуль, карандаш, ножовка по дереву, напильники, защитные очки, шлифовальная шкурка.	1	
4.	Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, раскрашивание цветными карандашами	1	
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	1	
	<b>Итого:</b>	<b>5</b>	

Члены жюри:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_