

**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

1	а
2	д
3	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
4	а, в
5	в

6	Г
7	71.4
8	Латунь, бронза
9	Перемещение деталей, упаковка готовых изделий
10	240
11	1-Б, 2-В, 3-А
12	Отжиг
13	В, Б, А
14	Послойное нанесение материала в трех плоскостях
15	M16x2
16	3Д принтер
17	Станки токарной группы
18	А
19	2
20	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	
	Итого:	5	

Члены жюри:

_____/_____/_____
_____/_____/_____