

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по технологии
2023-2024 учебный год
7-8 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,

- максимальная 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	е
2	в
3	83,8. Посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали: $150 \cdot 40 + 45 \cdot 45 \cdot 3,14 \cdot 0,5 - 20 \cdot 40 = 8379,25$ (см ²). Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $8379,25 : 100 \cdot 1 = 83,7925 \approx 83,8$ (г). -
4	д

5	а
6	Твердые(дуб ,береза) Мягкие (липа, осина)
7	Сплав
8	1
9	Сверление, фрезерование, токарная обработка
10	В - 200 мм.
11	3 мм.
12	2
13	А
14	Ветряные, солнечные
15	А
16	Ядро-3, заболонь-4, сердцевина-1, сердцевинные лучи-2, годовичные кольца-4
17	4,3,1,5,2
18	Резьба, выжигание, мозаика
19	Б
20	Светодиодные

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, пиление, выпиливание, сверление, чистовая обработка, декоративная отделка.	1	
3.	Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпиловочный столик, напильники, сверлильный станок, защитные очки, сверло Ø 10 мм, 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:

_____/_____/_____
_____/_____/_____