

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады
школьников по технологии
2023-2024 учебный год
10-11 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	а, в
2	а
3	б
4	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

5	в
6	ЧПУ-математические машины, вагон- транспортные машины, электродвигатель- энергетические машины
7	Доступность, стоимость, малый вес, легкообрабатываемость
8	1-Б, 2-Д, 3-В, 4-А, 5-Г
9	Червячная передача
10	Умный дом
11	А, Б, В, Г
12	Бухгалтер
13	Числовое Программное Управление
14	Б
15	1-основная шкала , 6-глубиномер, 7-нониус
16	Фанера
17	Б
18	1-БМ, 2-ВК, 3-АЛ
19	Б, В
20	Особая программа разделяет модель на слои , которые 3д принтер укладывает в виде разогретого пластика один за другим.

Члены жюри: _____ / _____ /
 _____ / _____ /

Критерии оценивания творческого задания № 21

Код _____

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза однодетального изделия: - указание на эскизе габаритных размеров, а также размеров, указанных в технических условиях	1	
2. Материал изготовления и порода древесины – доска любой породы древесины	1	
3. Название технологических операций, применяемых при изготовлении подставки: разметка, пиление, строгание, опилование, сверление, чистовая обработка	1	
4. Оборудование и инструменты, применяемые при изготовлении подставки: столярный верстак, линейка, шило, карандаш, угольник, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, напильники, сверлильный станок, аккумуляторная дрель, сверла, шлифовальная шкурка	1	
5. Вид декоративной отделки подставки – художественное выжигание, резьба и роспись по дереву	1	
Итого	5	

Члены жюри:

_____/_____/

_____/_____/