

Ответы к тестовому заданию муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2021-2022 учебного года.

**Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс**

Теоретическая часть

Максимальное количество 25 баллов

1	кальцинации											
2	а, б, г											
3	а											
4	а, в, д, ж											
5	г											
6	тяжелее											
7	Общие характеристики	Различные характеристики										
	1,2,4,5,8,10	3,7,9										
8	Флокирование (эффект бархата)											
9	<table border="1"> <caption>Energy consumption data from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Meal</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-ый завтрак</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>2-ой завтрак</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>обед</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>ужин</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>		Meal	Percentage	1-ый завтрак	30%	2-ой завтрак	20%	обед	40%	ужин	10%
Meal	Percentage											
1-ый завтрак	30%											
2-ой завтрак	20%											
обед	40%											
ужин	10%											
10	Бионический											
11	Баланс.											
12	Видеомэппинг (компьютер, 3D проекция на физический объект, свет + специальное покрытие) технология известна с 1960 г как видеомэппинг											
13	$P=30 \times 10=300 \text{ Вт} \times 5\text{ч}= 1500 \text{ Вт}$, стол 2 м ² , следовательно, достаточно лампы 40-60 Вт. При лампе мощностью 40 Вт $\times 5 \text{ ч} = 200 \text{ Вт}$ – экономия составит $1500\text{Вт}-200 \text{ Вт}=1300 \text{ Вт}$ (1,2 Квт). При лампе мощностью 60 Вт $\times 5 \text{ ч} = 300 \text{ Вт}$ – экономия составит 1200 Вт. Ответ считать правильным: в 5 раз, при расчёте экономии (если используется лампа в 30 Вт).											
14	Счетная гладь, владимирская, русская, белая, атласная, штриховая, двусторонняя, художественная											
15	1 - в, 2 - г, 3 - а, 4 - б.											
16	Преимущество: технология позволяет произвести предмет одежды как единое целое, сокращаются трудозатраты на его изготовление. Недостаток – изделия однотипны, без отделки и деталей, в т.ч. без пришитых карманов и лацканов.											
17	б											
18	1. модельер, 2. художник-конструктор (конструктор, инженер-конструктор), 3. технолог (инженер-технолог), 4. оператор швейного оборудования (швея, швея-мотористка)											
19	Архитектор виртуальной реальности (VR), кинооператор в киноиндустрии, хирург, туризм, космонавтика, автомобильный дизайн и другие.											
20	Основные достоинства станков с ЧПУ как ресурсосберегающей технологии											

	- точность и экономичность при выкройке деталей, что ведёт к сокращению отходов на 50-80%
21	<p>1. Художественный эскиз – 2 балла</p> <p>2. Описание модели – 3 балла</p> <p>Итого: 5 баллов</p> <p>При оценке творческого задания необходимо учитывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сложность предлагаемой модели, • цветовое решение, • стилевое решение, его соответствие заданной ситуации, • качество выполнения эскиза, аккуратность, пропорциональность. • полное и правильное описание модели,