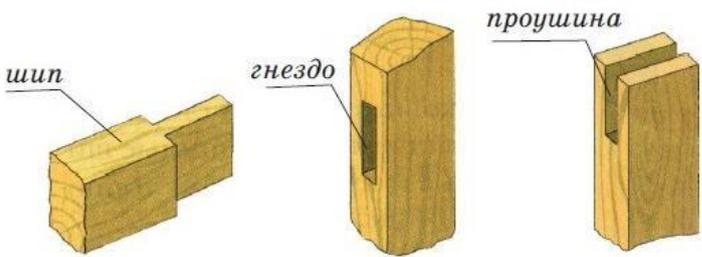


**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по
технологии
2022-2023 учебный год
9 класс**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Максимальный балл –25

Матрица ответов

1	Технологическая культура		
2	1-Б,В,Г,Е; 2-А,З,И,К,Д,Ж ;3-Л.		
3	1Ав,2-Ва,3-Бб		
4	Системное мышление, коммуникация, управление проектами, умения в области программирования, робототехники и искусственного интеллекта		
5	$2\text{КВт}=2000\text{Вт}$ $1500+2000+90=3590\text{Вт}$ Допустимая суммарная мощность удлинителя равно $10 \times 220 = 2200 \text{ Вт}$. Поэтому подключение ко одному удлинителю данных приборов может привести к пожару.		
6	№	Основные компоненты пищи	Продукты, богатые данным компонентом
	1	Белки	Мясо, творог, рыба, сыр
	2	Жиры	Сливочное масло, оливковое масло, копченое сало
	3	Углеводы	Яблоки капуста, торт, макаронные изделия
7	$12000+2 \times 20000+2 \times 12000+18000+17000+15000+5000=116000$ $450000-116000=334000\text{руб-валовая прибыль предприятия}$		
8	в		
9	А, г, д		
10	1-Шип, 2-гнездо, 3-проушина 		
11	Сталь обеспечивает высокую прочность и твердость листа, а цинк позволяет защитить сталь от агрессивного воздействия окружающей среды.		
12	Сталь		
13	Каслинское литье, чугун		
14	а, в, д		
15	Штангенциркуль		
20	Лазерная гибка, лазерная резка металлов, лазерное сверление металлов; лазерная сварка металлов, гравировка.		
21	1Б,2А,3В, 4Д,5Г		
22	На нем образуется окалина, к которой олово не пристает		
23	б		
25	Система «Умный дом»		