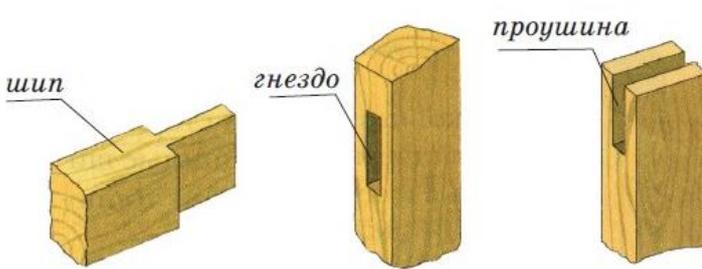


**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2020-2021 учебный год
8-9 класс
Максимальный балл – 35
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Матрица ответов**

1	Технологическая культура												
2	Бензин, дизельное топливо, газ												
3	1-Б, В, Г, Е; 2-А, З, И, К, Д, Ж ; 3- Л.												
4	1 Ав, 2- Ва, 3-Бб												
5	Шампиньоны, вёшенки												
6	Энергия солнца, ветра, приливов, геотермальных источников												
7	Системное мышление, коммуникация, управление проектами, умения в области программирования, робототехники и искусственного интеллекта												
8	$2 \text{ кВт} = 2000 \text{ Вт}$ $1500 + 2000 + 90 = 3590 \text{ Вт}$ Допустимая суммарная мощность удлинителя равно $10 \times 220 = 2200 \text{ Вт}$. Поэтому подключение к одному удлинителю данных приборов может привести к пожару.												
9	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Основные компоненты пищи</th> <th>Продукты, богатые данным компонентом</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Белки</td> <td>Мясо, творог, рыба, сыр</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Жиры</td> <td>Сливочное масло, оливковое масло, копченое сало</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Углеводы</td> <td>Яблоки капуста, торт, макаронные изделия</td> </tr> </tbody> </table>	№	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
№	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											
10	$12000 + 2 \times 20000 + 2 \times 12000 + 18000 + 17000 + 15000 + 5000 = 116000$ $450000 - 116000 = 334000 \text{ руб.}$ - валовая прибыль предприятия												
11	в												
12	<p>1- Шип, 2 гнездо, 3- проушина</p> 												
13	А,г,д												
14	Сталь обеспечивает высокую прочность и твердость листа, а цинк позволяет защитить сталь от агрессивного воздействия окружающей среды.												
15	Сталь												
16.	Каслинское литье, чугун												
17	а,в,д												
18	Штангенциркуль												
19	Аддитивные технологии												
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
24	Комната должна быть светлой, проветриваемой и теплой. Температура воздуха должна составлять 18-20 градусов. В комнате должна поддерживаться чистота. (нормы освещенности, вентиляции, температурного режима и экологической безопасности)
25	Система «Умный дом»