

Шифр участника Т-6-16

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП, 2022-2023 учебный год
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

6 КЛАСС

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам на теоретическом туре предложено 15 заданий, из которых 5 – общие задания, 9 – специальные задания, 1 – кейс задание. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными вопросами и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой. Творческое задание №15 (кейс задание) оценивается в 6 баллов. Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов. Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Общая часть

1. Вставьте в текст пропущенные слова

«умный дом» – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек.

2. Решите задачу, записав ответ

Из использованных алюминиевых банок в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, рамы для велосипедов. Узнать алюминиевые изделия, пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркировку)

При переработке 800 алюминиевых банок получают достаточное количество металла для создания одной рамы для велосипеда.

Сколько таких банок потребуется переработать, чтобы изготовить 15 рам?

Ответ: 12 000 банок потребуется



ALU

Маркировка

3. О какой профессии идёт речь?

«финансист» – это специалист, в обязанности которого входит документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и фонды».

Шифр участника 7-6-16

4. Выберите из предложенных вариантов правильную последовательность изготовления дымковской игрушки, отметив знаком «+» правильный ответ

- 1 - лепка торса фигурки, рук, головы, сушка, роспись, обжиг
 2 - - лепка фигурки игрушки, грунтовка, роспись, сушка, обжиг
 3 - - лепка торса фигурки, головы, рук, сушка, обжиг, грунтовка, роспись
 4 - - лепка фигурки игрушки, роспись, грунтовка, сушка и обжиг

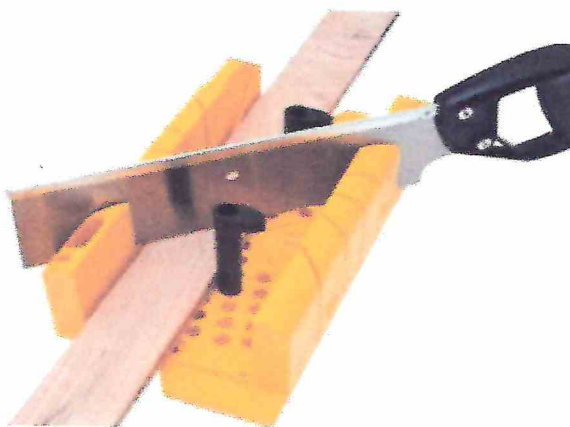


5. Отметьте знаком + правильный ответ. Расход электроэнергии в быту измеряют в

- 1 - - амперах
 2 - - вольтах
 3 - - киловаттах
 4 - - вольт-амперах
 5 - - киловатт-часах

Специальная часть

6. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.



- а) обушковая пила
 б) буковая заготовка
 в) стусло
 г) болты крепления рукояти пилы

Шифр участника Т-6-16

7. Как называется профессия рабочего, занятого ручной обработкой древесины?

- а) столяр;
- б) распиловщик;
- в) токарь;
- г) слесарь.

1

8. Что такое шпон?

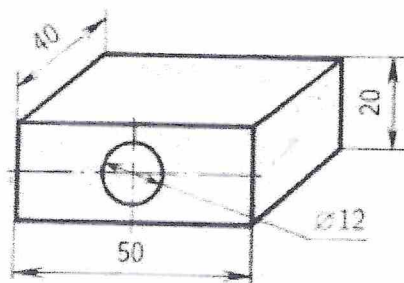
- а) прессованные плиты из пропаренной и измельченной до мельчайших волокон древесины;
- б) листы, полученные путем прессования опилок, стружки и древесной пыли;
- в) тонкий слой древесины, полученный путем строгания или лущения.

9. Что относится к цветным металлам?

- а) Медь;
- б) Чугун;
- в) Сталь;
- г) Железо;
- д) Силумин.

1

10. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.



1

- а) 20×50 мм
- б) $50 \times 40 \times 20$ мм
- в) 50×40 мм
- г) 50×20 мм при диаметре 12 мм

Шифр участника 7-6-16

11. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки.

| | Материал | | Инструмент |
|---|------------------|---|-------------------|
| 1 | Полимерная глина | А | Ножницы |
| 2 | Древесина | Б | Скарпель |
| 3 | Камень | В | Столярный рашпиль |
| 4 | Картон | Г | Стек |

Ответ: 1 - ...~~Г~~, 2 - Б..., 3 - Б..., 4 - А...

12. Назовите инструмент, изготовленный из древесины, предназначенный для столярных работ, выполняющий ударные технологические операции и не предназначенный для забивания гвоздей.

- а) киянка
- б) дрель
- в) кувалда
- г) молот

13. Дайте определение. Фанера – это пиломатериал...

- а) толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной длины;
- б) состоящий из трех и более слоев лущеного шпона;
- в) полученный при продольном распиливании бревна пополам.

14. Технология – это наука о (об):

- а) искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах;
- б) преобразованиях материалов в физических процессах;
- в) преобразованиях химических процессах;
- г) преобразованиях материалов, энергии и информации.

Шифр участника 7-6-16

Творческое задание (6 баллов)

1. Предложите различные (нестандартные) варианты использования пластиковых бутылок.

2. Сделайте простые эскизы и дополните их комментариями.

Примечание: Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.

Кормушка для птиц
(вешается на дерево)

