

227008-7-5

95
max 15

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019-2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Теоретический тур
7-8 классы
Тестовая часть

За каждый правильный ответ – 1 балл.

10

1. Назовите электрифицированный ручной инструмент, предназначенный для сверления отверстий, требующий постоянного подключения к электрической сети в процессе работы.

Ответ: дрель

2. Какой инструмент предназначен для точения древесины на токарных деревообрабатывающих станках?

- а) зензубель
- б) шерхебель
- в) рейер

Ответ: а

3. Укажите, сочетанием каких букв (каждой буквы) и цифр на чертеже детали следует обозначить толщину детали, выполненной из тонколистовой стали, толщина которой 1,5 мм.

Ответ: А

4. Дайте общее название группе инструментов, позволяющих осуществлять процесс опиливания древесины.

Ответ: ручные инструменты резки

5. Какая технологическая операция может быть осуществлена на сверлильном станке?

- а) точение
- б) шлиение
- в) зенкерование

Ответ: в

65

Всероссийская олимпиада школьников по технологии. Направление «Техника, технологии и техническое творчество» 2019-2020 уч. г. Школьный этап. 7-8 классы

6. Как называются технологические машины, позволяющие производить точение стальных заготовок?

- а) сверлильные металлообрабатывающие станки
- б) токарные металлообрабатывающие станки
- в) строгальные станки
- г) фрезерные металлообрабатывающие станки

Ответ: б

10

7. Конический зубчатый передаточный механизм содержит следующие основные детали:

- а) два зубчатых колеса
- б) клиновидный ремень и шкив
- в) три стальных вала

Ответ: а

10

8. Выберите, какой элемент цепи на принципиальных электрических схемах соответствует данному условному обозначению.



- а) электролампа
- б) светодиод
- в) электромотор
- г) электрическое сопротивление

Ответ: а

10

9. Обязательным элементом конструкции современного 3D-принтера является

- а) экструдер
- б) двигатель внутреннего сгорания
- в) цепной передаточный механизм

Ответ: А

15

10. Какой из этапов проектной деятельности предусматривает возможность изготовления прототипа изделия и выполнения технологических операций?

- а) конструкторско-технологический
- б) поисково-исследовательский
- в) заключительный

Ответ: А

10

Максимальное количество баллов за тестовую часть – 10.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019–2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Теоретический тур
7–8 классы
Творческое задание

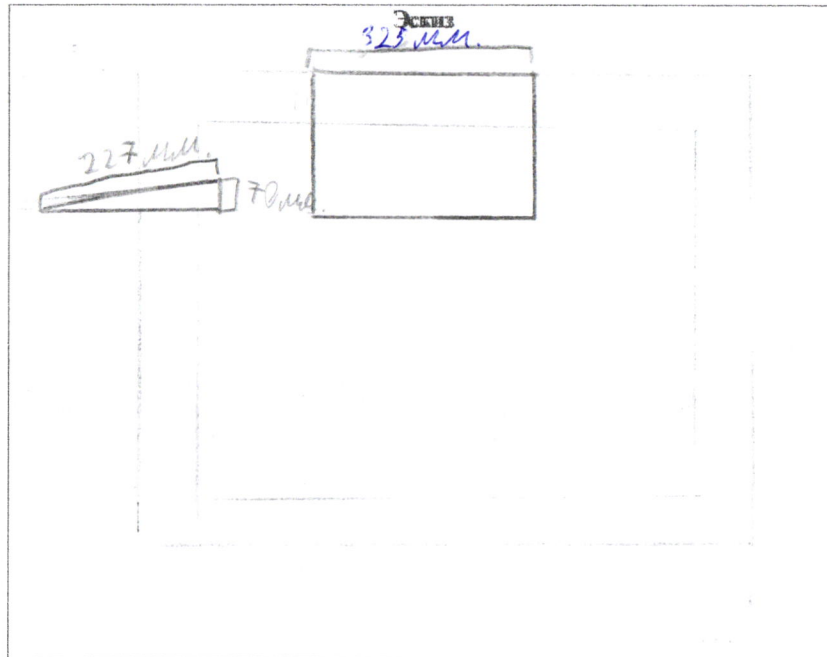
За правильное выполнение задания – 5 баллов.

Вам необходимо спроектировать заданный в словесной форме технологический процесс изготовления изделия. Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

Технологическое изделие:

Подставка для ноутбука с вентиляционными отверстиями (материал изготовления: определите самостоятельно).

Задание выполните в предлагаемой таблице.



10

<p>10</p> <p>Материал</p> <p>алюмин.</p>	<p>Обоснование выбора материала</p> <p>хороший теплоотвод.</p>
<p>10</p> <p>Форма</p> <p>прямоуг.</p>	<p>Обоснование выбора формы</p> <p>неудобно к прямоугольный</p>
<p>Технология изготовления</p>	<p>Описание последовательности выполнения технологических операций</p>
<p>Отделка изделия</p>	<p>Обоснование выбора отделки</p>

Максимальное количество баллов за творческое задание – 5.