



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



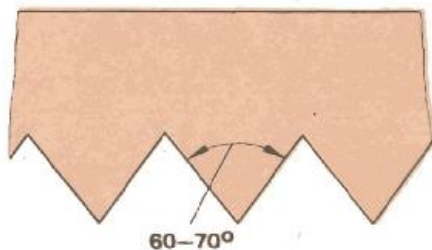
Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год

Бланк заданий – 5-6 класс

Ответы вносятся на лист ответов

Впишите в лист ответов буквенное обозначение, соответствующее правильному ответу; ответьте на поставленные вопросы.

1. Выберите название технологической операции, выполняемой напильником.
а) строгание
б) сверление
в) опиливание
2. Выберите название пиломатериала, изготавливаемого из соснового бревна.
а) доска обрезная
б) ДСП
в) фанера
3. Назовите инструмент, который позволяет строгать древесину вдоль волокон.
а) напильник
б) рубанок
в) ерунок
4. Какие инструменты можно использовать, чтобы просверлить отверстие в древесине.
а) дрель
б) шерхебель
в) коловорот
5. К какому виду инструментов относится надфиль?
а) напильники
б) рубанки
в) пилы
6. Пилы применяются для продольного, поперечного и смешанного пиления. Посмотрите на картинку и определите, для какого пиления предназначена пила с такой заточкой.



7. Можно ли изготовить из сухого ствола березы скалку для раскатывания теста, применяя только столярные инструменты?



8. Эскиз детали выполняется:
- а) только по линейке
 - б) от руки
 - в) без соблюдения масштаба
 - г) с точным соблюдением масштаба
9. Какое приспособление используется при пилении лобзиком:
- а) выпиловочный столик
 - б) упор для пиления
 - в) стусло
10. Какой инструмент можно получить, соединив при помощи клеевого состава ткань и мелкие частички абразивного материала?
11. Каким способом получают проволоку:
- а. Ковкой
 - б. Волочением
 - в. Лужением
12. Как называется приспособление для закрепления сверла:
- а. Патрон
 - б. Зажим
 - в. Скоба
13. В какой последовательности располагаются слои ствола дерева:
- а. Кора, луб, заболонь, ядро, сердцевина
 - б. Кора, заболонь, луб, ядро, сердцевина
 - в. Кора, луб, ядро, заболонь, сердцевина
14. Зубило служит для:
- а. Сверления
 - б. Разметки
 - в. Рубки
15. Творческое задание:

Разработайте конструкцию разделочной доски.

Выполните эскиз с указанием габаритных размеров.

Укажите материал для изготовления.

Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.

Предложите виды отделки изделия.

Задание выполните в предлагаемой таблице.

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения заданий сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист заданий Вы можете забрать с собой



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год

Бланк ответов – 5-6 класс

ОУ _____

ШИФР _____

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



15. Творческое задание:

Эскиз



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Материал	Обоснование выбора материала
Форма	Обоснование выбора формы
Технология Изготовления	Описание последовательности выполнения технологических операций
Отделка изделия	Обоснование выбора отделки

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения заданий сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист заданий Вы можете забрать с собой.



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год
Бланк заданий – 7-8 класс

Ответы вносятся на лист ответов

Впишите в лист ответов буквенное обозначение, соответствующее правильному ответу; ответьте на поставленные вопросы.

1. Какое оборудование позволяет производить процесс сверления заготовок из древесины с использованием электрической энергии?
2. Назовите передаточный механизм, используемый в ручной дрели.
 - а) реечный
 - б) цепной
 - в) зубчатый
3. Приведите пример цветного металла, наиболее часто применяемого сегодня для изготовления токопроводящих жил электропроводов.
4. На рычажные весы поместили одинаковые по размерам бруски древесины из ели и березы. Какой из брусков должен перевесить, если известно, что бруски имеют одинаковую влажность?
5. Учащийся получил задание: «Выполните с помощью чертёжных инструментов чертёж детали и нанесите размеры». Какой линией на чертеже, в соответствии с требованиями ЕСКД, должен быть выполнен контур детали?
6. Авиаконструкторы иногда в своей речи применяют словосочетание «крылатый металл». Назовите цветной металл, применяемый для изготовления самолётов, который они при этом подразумевают.
7. Какой передаточный механизм применяется в зажиме столярного верстака?
 - а) зубчатый конический
 - б) винтовой
 - в) клиноременный
8. Какие виды ручных пил можно применять при выполнении технологических операций пиления древесины?
 - а) столярная пила
 - б) лучковая пила
 - в) дисковая пила
9. Приведите пример измерительного инструмента, позволяющего одновременно произвести измерение габаритных размеров стального куба (90,3 × 90,3 мм) и глубины глухого отверстия, просверленного в данном кубе с точностью до десятых долей миллиметра.



10. Можно ли при выполнении проекта сначала изготовить изделие, а затем разработать технологию его изготовления?
11. Конструкцию изделия, соединение и взаимодействие его составных частей определяет:
- а) инструкция;
 - б) сборочный чертеж;
 - в) конструктивный элемент.
12. Укажите масштаб детали, выполненной в натуральную величину:
- а) 1:1;
 - б) 1:2;
 - в) 2:1.
13. Неразъемное соединение деталей можно выполнить с помощью:
- а) болтового соединения;
 - б) сварочного соединения;
 - в) соединения на шурупах.
14. Что не относится к термической обработке металлов:
- а) легирование;
 - б) закалка;
 - в) нормализация.
15. Какая операция выполняется с помощью режущего инструмента:
- а) пиление;
 - б) разметка;
 - в) правка тонколистового металла.
16. Для изготовления пил, сверл, напильников применяется:
- а) специальная сталь;
 - б) конструкционная сталь;
 - в) инструментальная сталь.
17. Прохождение электрического тока по проводнику всегда сопровождается:
- а) изменением цвета проводника;
 - б) появлением электромагнитного поля;
 - в) возникновением опасного напряжения.
18. К технологическим машинам относятся:
- а) станки.
 - б) автомобили.
 - в) подъёмные краны.
19. Подручник на токарном станке предназначен для:
- а) опоры режущего инструмента.
 - б) для крепления длинных заготовок совместно с трезубцем.
 - в) закрепления измерительного инструмента.



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



20. Творческое задание: опишите процесс изготовления подставки под горячее.
- а) выберите материал и обоснуйте свой выбор;
 - б) выберите размеры заготовки и нарисуйте эскиз с размерами изделия;
 - в) Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия
 - г) предложите способы отделки.

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения заданий сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист заданий Вы можете забрать с собой



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год
Бланк ответов – 7-8 класс

ОУ _____

ШИФР _____

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



20. Творческое задание:

Эскиз



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Материал	Обоснование выбора материала
Форма	Обоснование выбора формы
Технология Изготовления	Описание последовательности выполнения технологических операций
Отделка изделия	Обоснование выбора отделки

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения заданий сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист заданий Вы можете забрать с собой.



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



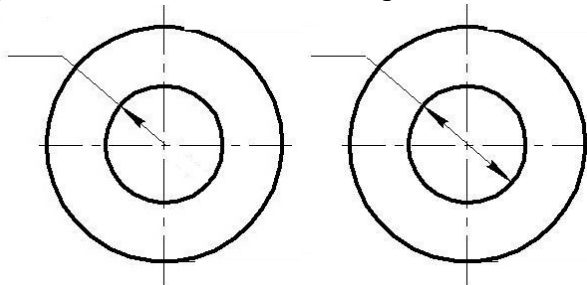
Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год

Бланк заданий – 8-9 класс

Ответы вносятся на лист ответов

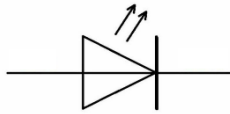
Впишите в лист ответов буквенное обозначение, соответствующее правильному ответу; ответьте на поставленные вопросы.

1. Назовите электрифицированный ручной инструмент, предназначенный для сверления отверстий и завинчивания шурупов, не требующий постоянного подключения к электрической сети в процессе работы.
2. Какой инструмент предназначен для точения металла на токарных винторезных станках?
 - а) рубанок
 - б) шерхебель
 - в) резец
3. Укажите, сочетанием каких знаков и цифр на чертеже детали можно обозначить диаметр внутреннего отверстия шайбы, выполненной из тонколистовой стали, предназначенной для гайки с резьбой М6.



4. Дайте общее название группы инструментов, позволяющих осуществлять процесс опиливания древесины.
5. Какая технологическая операция может быть осуществлена на лобзиковом станке?
 - а) точение
 - б) пиление
 - в) зенкерование
6. Как называются технологические машины, позволяющие производить обработку поверхности пиломатериалов?
 - а) сверлильные металлообрабатывающие станки
 - б) токарные металлообрабатывающие станки
 - в) строгальные станки
 - г) фрезерные металлообрабатывающие станки
7. Ременный передаточный механизм содержит следующие основные детали:
 - а) два зубчатых колеса
 - б) клиновидный ремень и шкивы
 - в) три стальных вала

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



- а) электролампа
- б) светодиод
- в) электромотор
- г) диод

9. Обязательным элементом конструкции современного 3D-принтера является

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

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

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

11. Для опилования металлов используется

- а) ножовка
- б) зубило
- в) напильник
- г) сверло

12. Каким инструментом можно измерить размеры изделия с точностью до 0,1 мм:

- а) рулеткой
- б) линейкой
- в) штангенциркулем
- г) микрометром

13. К цветным металлам относится

- а) бронза
- б) сталь
- в) алюминий
- г) чугун

14. Какое устройство служит для изменения напряжения в цепи переменного тока:

- а) конденсатор
- б) диод
- в) резистор
- г) трансформатор



15. Какие расходы в семейной экономике являются постоянными:

- а) покупка продуктов питания
- б) покупка бытовой техники
- в) коммунальные платежи
- г) покупка путевок для отдыха

16. Какой из приведенных металлов является жидким при комнатной температуре:

- а) медь
- б) ртуть
- в) олово
- г) серебро

17. Для передачи движения с помощью трения используется:

- а) цепная передача
- б) ременная передача
- в) зубчатая передача
- г) фрикционная передача

18. Размер детали по чертежу = $19 \pm 0,3$. Годной является деталь, имеющая размер:

- а) 18,6
- б) 19,4
- в) 19,6
- г) 18,7

19. С помощью какого инструмента можно сравнить реальные размеры с эталонными, например, при изготовлении изделий на токарном станке по обработке древесины:

- а) транспортир
- б) линейка
- в) кронциркуль
- г) микрометр

20. Назовите три вида неразъемных соединений.

21. Творческое задание:

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 телефона (материал изготовления: определите самостоятельно).

Задание выполните в предлагаемой таблице.

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения заданий сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист заданий Вы можете забрать с собой

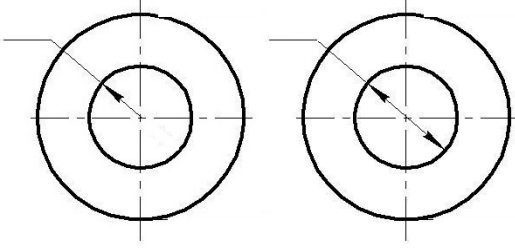


Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год
Бланк ответов –9-11 класс

ОУ _____
ШИФР _____

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



21. Творческое задание:

Эскиз



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Материал	Обоснование выбора материала
Форма	Обоснование выбора формы
Технология Изготовления	Описание последовательности выполнения технологических операций
Отделка изделия	Обоснование выбора отделки

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения заданий сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист заданий Вы можете забрать с собой.



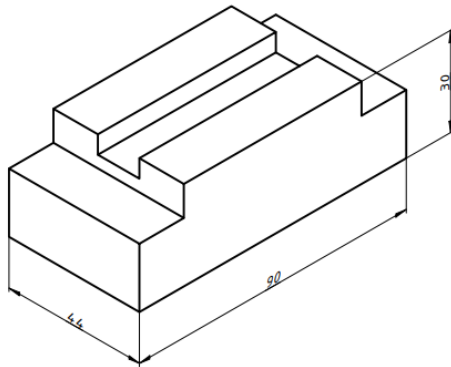
Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**
Школьный этап 2021-2022 учебный год
Практическое задание – 5-6 класс

Выполните в трёх проекциях эскиз детали, изображенной на техническом рисунке, с указанием габаритных размеров.

Инструмент: Линейка, карандаш.



Внимательно проверьте свою работу! После выполнения задания сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист задания Вы можете забрать с собой



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**

Школьный этап 2021-2022 учебный год

Бланк ответов

на практическое задание – 5-6 класс

ОУ _____

ШИФР _____

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения задания сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист задания Вы можете забрать с собой

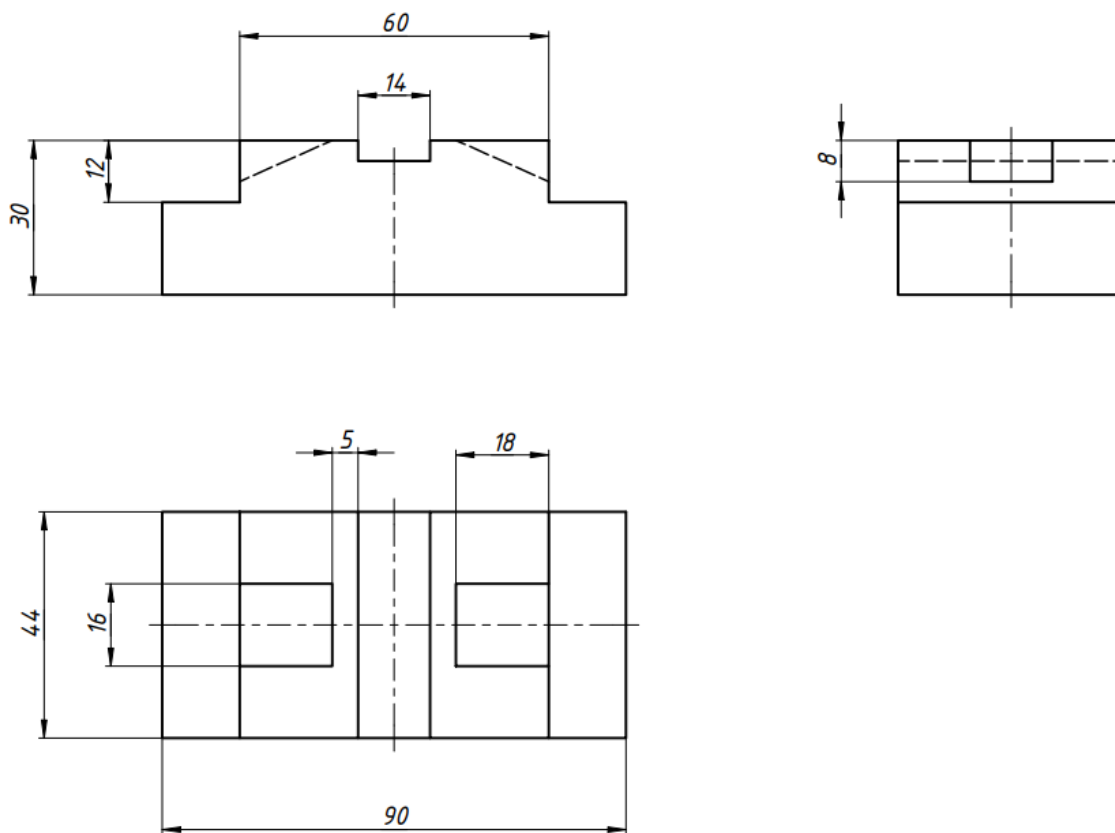
Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**

Школьный этап 2021-2022 учебный год

Практическое задание – 7-8 класс

Выполните технический рисунок детали, изображенной на эскизе, с указанием габаритных размеров.

Инструмент: Линейка, карандаш.



Внимательно проверьте свою работу! После выполнения задания сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист задания Вы можете забрать с собой



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**

Школьный этап 2021-2022 учебный год

Бланк ответов

на практическое задание – 7-8 класс

ОУ _____

ШИФР _____

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения задания сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист задания Вы можете забрать с собой



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



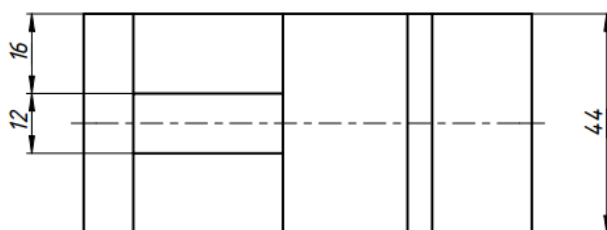
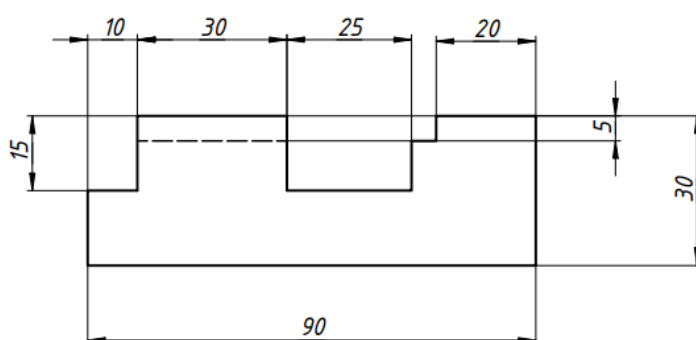
Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**

Школьный этап 2021-2022 учебный год

Практическое задание – 9-11 класс

Выполните чертеж детали в масштабе 1:1, построив третий вид детали по двум данным. Направляющая. Сталь.

Примечание: на чертеже должны быть выполнены три вида детали и заполнена основная надпись.



Внимательно проверьте свою работу! После выполнения задания сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист задания Вы можете забрать с собой



Информационно-методический центр
Красносельского района Санкт-Петербурга



Всероссийская олимпиада школьников
по **ТЕХНОЛОГИИ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ТРУД**

Школьный этап 2021-2022 учебный год

Бланк ответов

на практическое задание – 9-11 класс

ОУ _____

ШИФР _____

Внимательно проверьте свою работу! После выполнения задания сдайте лист ответов организаторам олимпиады. Лист задания Вы можете забрать с собой

