

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2024-2025 учебный год Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» Школьный этап	Номер участника <i>T-5-1</i>
--	---------------------------------

5 класс

1. Теоретический тур Максимальный балл – 15 баллов (9 – тесты; 6 – творческое задание)

1. Отметьте правильный ответ:

Технология-это ...

- а) список оборудования для выполнения работы;
- б) знания, наука о преобразовании (обработке) материалов, энергии, информации;
- в) набор чертежей для выполнения работы;
- г) перечень материалов для изготовления изделий. 15

2. Отметьте правильные ответы:

К технологической документации относятся:

- а) фотографии;
- б) технологические карты;
- в) чертежи; 15
- г) описание изделия.

3. Отметьте правильные ответы:

К очень мягким породам деревьев относятся:

- а) сосна; б) липа; в) дуб; г) тополь. 05

4. Укажите правильный порядок изготовления однодетального изделия из древесины:

- а) зачистка; б) пиление; в) сверление; г) выбор заготовки. 05

5. Отметьте правильный ответ:

Чем выполняется пиление древесины?

- а) ручной дрелью; б) ножовкой; в) линейкой 15

6. Отметьте правильный ответ:

Какие инструменты относятся к измерительным?

- а) ножовка, дрель, линейка;
- б) рубанок, пила, молоток;
- в) линейка, угольник, циркуль. 15

7. Отметьте правильный ответ:

Какие вы знаете хвойные породы деревьев?

- а) сосна, дуб, ель;
- б) ель, береза, сосна; 05
- в) ель, сосна, лиственница.

8. Отметьте правильный ответ:

Каким инструментом выполняют сверление?

- а) рубанком; б) молотком; в) коловоротом. 15

9. Отметьте правильный ответ:

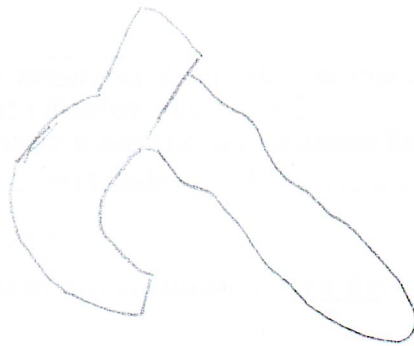
Как завинчивают шурупы?

- а) против часовой стрелки;
- б) их нужно забивать;
- в) по часовой стрелке. 15

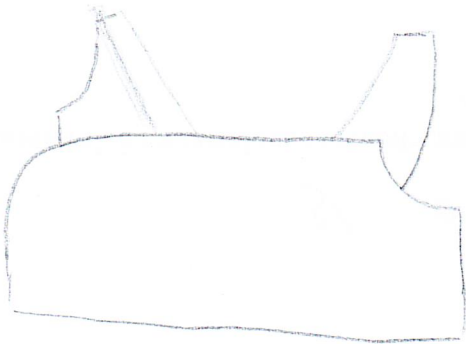
10. Творческое задание. Перечислите и нарисуйте три ручных инструмента для обработки древесины.



пила



топор



рубанок

Ктош : 128

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2024-2025 учебный год Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» Школьный этап	Номер участника Т-6-1
--	--------------------------

6 класс

1. Теоретический тур Максимальный балл – 15 баллов (9 – тесты; 6 – творческое задание)

1. Укажите правильные ответы:

К энергетическим машинам относятся:

- а) токарные станки;
- б) электродвигатель;
- в) двигатели внутреннего сгорания автомобилей;
- г) автомобили. 15

2. Укажите правильные ответы:

К механизмам относятся:

- а) электродвигатели;
- б) зубчатые передачи;
- в) слесарные тиски;
- г) паровые машины. 15

3. Укажите правильный ответ:

В вертикально-фрезерном станке для приведения в движение сверла используется передача:

- а) зубчатая;
- б) ременная;
- в) реечная;
- г) фрикционная. 05

4. Укажите правильный ответ:

Как называется операция разрезания древесины пилой?

- а) разделкой;
- б) раскроем;
- в) пилением. 15

5. Укажите правильный ответ:

Что получают из бревен при продольной распиловке?

- а) пиломатериалы;
- б) ДВП;
- в) фанеру. 05

6. Укажите правильный ответ:

Какие вы знаете лиственные породы деревьев?

- а) сосна, дуб, ель;
- б) ель, сосна, осина;
- в) береза, осина, рябина. 15

7. Укажите правильный ответ:

Чем выполняют выравнивание и гибку листового металла?

- а) дрелью;
- б) киянкой;
- в) лобзиком. 15

8. Укажите правильный ответ:

Верстак должен иметь высоту, соответствующую

- а) росту учителя;
- б) росту ученика;
- в) не имеет значения. 15

9. Укажите правильный ответ:

Что называется выжиганием?

- а) обжигание изделий на открытом огне;
- б) окраска изделий;

в) нанесение на изделие различных рисунков сильно нагретой проволокой. 15

10. Укажите правильный ответ:

Назовите примеры проводников электрического тока.

а) железо, дерево, резина;

б) железо, вода, алюминий;

в) резина, железо, алюминий 15

11. Укажите правильный ответ:

В каких единицах измерения проставляют размеры на чертежах?

а) в миллиметрах;

б) в сантиметрах;

в) в метрах. 15

12. Укажите правильный ответ:

Каким инструментом размечают окружность?

а) рейсмус;

б) угольник;

в) циркуль. 15

13. Укажите правильный ответ:

Что такое ДСП?

а) дерево спрессованное;

б) древесно – стружечная плита;

в) деревянные строганные приспособления. 15

14. Нарисуйте принципиальную электрическую схему карманного фонарика с выключателем. 15

15. Творческое задание.

Для изготовления указки:

а) выберите материал и размер заготовки и обоснуйте свой выбор;

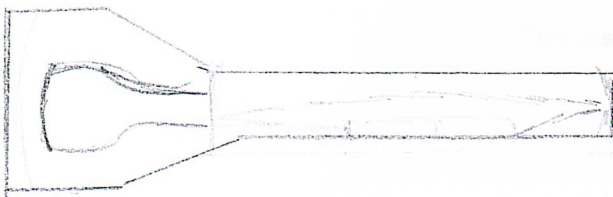
б) выберите размер заготовки;

в) нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;

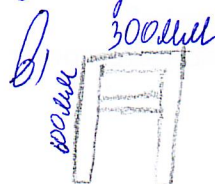
г) опишите этапы изготовления и необходимые инструменты на технологической карте;

д) предложите украшение изделия.

14



15 а) материалом сосна
размер 600мм в высоту, 300мм
в ширину. Я выбрал этот
материал так как он прочен
и на нем будет удобно
сидеть. Я выбрал такой
размер так как он
удобен для всех.
б) 600 мм в высоту, 300 мм
в ширину.



2) 1. Купить сосновые
доски. 2. Подпилить
под нужные размеры.
3. Купить шурупы. 4. Пилить

шурфовёрт, пшма.
81. На конских ступа можно выметь узоров

5

~~7~~
105

7 класс

1. Теоретический тур Максимальный балл – 25 баллов (15 – тесты; 10 – творческое задание)

1. Укажите правильный ответ:

Изготовление детали из древесины начинается

- а) с разметки заготовки;
б) с выбора заготовки;
в) обработки заготовки.

15

2. Приведите примеры:

Технологических машин:

Робот, робот-пылесос,

Энергетических машин:

Транспортных машин:

автомобиль, миксер,

3. Укажите правильный ответ:

Инструмент для получения отверстий – это

- а) зубило; б) сверло; в) зенкер.

15

4. Укажите правильный ответ:

Какие 3 вида на чертеже считаются главными?

- а) вид спереди, вид слева, вид сверху;
б) вид спереди, вид сзади, вид снизу;
в) вид слева, вид справа, вид сверху.

15

5. Укажите правильный ответ:

Видом художественной обработки древесины являются

- а) строгание; б) сверление; в) выжигание.

15

6. Из древесных отходов можно сделать:

- а) картон; б) доски; в) брусья; г) древесно-стружечные плиты.

7. Отметьте правильный ответ:

Из осветительных приборов наиболее экономичными являются:

- а) лампы накаливания;
б) люминисцентные лампы;
в) энергосберегающие лампы;
г) светодиодные лампы.

05

8. Отметьте правильный ответ:

Для изготовления гаек применяется прокат, имеющий форму

- а) квадрат;
б) круг;
в) шестигранник.

15

9. Отметьте правильный ответ:

Для передачи вращательного движения шпинделю токарно-винторезного станка от электродвигателя используется:

- а) фрикционная передача;
б) зубчатая передача;
в) клиноременная передача;

15

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2024-2025 учебный год Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» Школьный этап	Номер участника Т-7-4
--	--------------------------

7 класс

1. Теоретический тур Максимальный балл – 25 баллов (15 – тесты; 10 – творческое задание)

1. Укажите правильный ответ:

Изготовление детали из древесины начинается

- а) с разметки заготовки;
- б) с выбора заготовки;
- в) обработки заготовки.

15

2. Приведите примеры:

Технологических машин: Робот, робот-пылесос,

Энергетических машин: _____

Транспортных машин: автомобиль, миксер,

3. Укажите правильный ответ:

Инструмент для получения отверстий – это

- а) зубило;
- б) сверло;
- в) зенкер.

15

4. Укажите правильный ответ:

Какие 3 вида на чертеже считаются главными?

- а) вид спереди, вид слева, вид сверху;
- б) вид спереди, вид сзади, вид снизу;
- в) вид слева, вид справа, вид сверху.

15

5. Укажите правильный ответ:

Видом художественной обработки древесины являются

- а) строгание;
- б) сверление;
- в) выжигание.

15

6. Из древесных отходов можно сделать:

- а) картон;
- б) доски;
- в) брусья;
- г) древесно-стружечные плиты.

7. Отметьте правильный ответ:

Из осветительных приборов наиболее экономичными являются:

- а) лампы накаливания;
- б) люминисцентные лампы;
- в) энергосберегающие лампы;
- г) светодиодные лампы.

15

8. Отметьте правильный ответ:

Для изготовления гаек применяется прокат, имеющий форму

- а) квадрат;
- б) круг;
- в) шестигранник.

15

9. Отметьте правильный ответ:

Для передачи вращательного движения шпинделю токарно-винторезного станка от электродвигателя используется:

- а) фрикционная передача;
- б) зубчатая передача;
- в) клиноременная передача;

15

г) реечная передача.

10. Отметьте правильный ответ, в котором более полно указаны черные металлы и их сплавы

- а) сталь, чугун, бронза;
- б) латунь, медь, цинк;
- в) железо, сталь, чугун. 15

**11. Отметьте правильный ответ:
Что такое текстура?**

- а) шпон; б) фанера; в) рисунок древесины. 05

**12. Отметьте правильный ответ:
Для рубки металла применяется следующий инструмент**

- а) стамеска; б) долото; в) зубило. 15

**13. Отметьте правильный ответ:
Назовите механические свойства древесины**

- а) твердость, влажность, упругость;
- б) плотность, твердость, упругость;
- в) прочность, твердость, упругость. 15

**14. Отметьте правильный ответ:
Неразъемное соединение можно реализовать с помощью**

- а) шурупа; б) заклепки; в) гайки. 15

**15. Отметьте правильный ответ:
Как называется кусок древесины, из которого изготавливаются детали?**

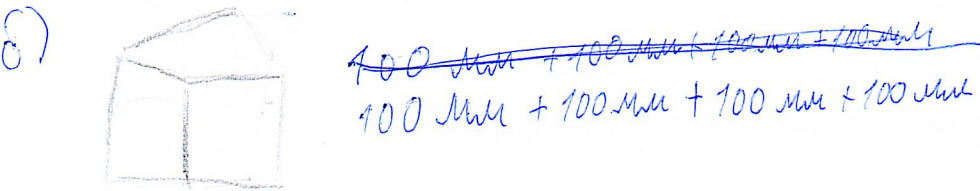
- а) материал;
- б) заготовка;
- в) древесина. 05

16. Творческое задание.

Для изготовления кубика:

- а) выберите материал и размер заготовки; обоснуйте свой выбор;
- б) нарисуйте эскизы изделия и проставьте размеры;
- в) опишите этапы изготовления кубика и необходимые инструменты на технологической карте;
- г) предложите украшение изделия.

а) Дуб, так как он будет наиболее твердым, красивым и качественнее.



- в)
1. Выбрать материал
 2. Нарисовать эскиз
 3. Инструменты:
 1. Станочек.
 2. пила
 3. Наждачная бумага
 4. рулетка.

г) Для украшения я бы покрасил кубик, а после этого, бы покрыл лаком

10