**Технология (мальчики)**

**7 класс**

**Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько).**

1. Что показывает процент влажности древесины?

а) Сколько граммов влаги содержится в 100 г абсолютно сухой древесины?

б) Сколько граммов влаги содержится в 100 г древесины?

в) Сколько граммов влаги содержится в древесине?

2. Найдите соответствие между номерами рисунка строения ствола дерева на поперечном разрезе и их названиями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ядро |  |
| заболонь |  |
| сердцевина |  |
| сердцевинные лучи |  |
| годичные кольца |  |

3. Укажите правильный ответ. Столярный инструмент для грубого срезания древесины.

а) рубанок;

б) фуганок;

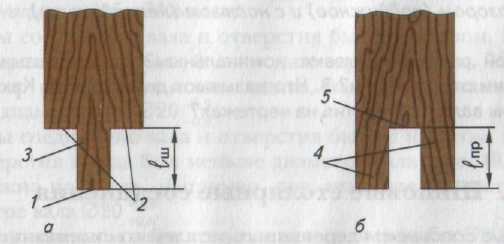
в) шерхебель.

4. Укажите правильный ответ. Величина угла спиливания заготовки на соединяемых концах в шиповом соединении на «ус».

а) 45° в) 90°

б) 60° г) 135°

5. Впишите недостающие ответы элементов шипового соединения.



1.торец

2.

3.

4.

5. дно проушины

6. Найдите соответствие между инструментами для сверления и их

Названиями .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Бурав |  |
| Коловорот |  |
| Буравчик |  |
| Дрель |  |
| Сверлилка |  |

7. Укажите правильные ответы. Малоусыхающие породы древесины:

а) дуб;

б) ель;

в) осина;

г) кедр.

8. Укажите правильный ответ. Строгание так относится к резанию, как относится к отделке.

а) пиление;

б) выжигание;

в) долбление;

г) сверление.

9. Что общего в конструкциях технологических машин?

а) Передаточный механизм движения.

б) Двигатель, передаточный или преобразующей механизм.

в) Электродвигатель, преобразующий механизм.

10. Найдите соответствие между породами древесины и их характерными признаками.

|  |  |
| --- | --- |
| Порода древесины | Характерными признаками |
| 1. ель | а) Древесина красновато-желтая, имеет небольшое количество сучков. Применяется в строительстве мостов, вагонов, судов, в настилке полов. |
| 2. сосна | б) Древесина коричневато-серая, твердая. Применяется для изготовления и отделки мебели, получения изделий, на которые действуют большие нагрузки (паркет, конструкции мостов, вагонов). |
| 3. дуб | в) Древесина белая, с желтоватым оттенком, сучковатая. Применяется для изготовления музыкальных инструментов, строительных деталей и др. |
| 4. липа | г) Древесина белая, с буроватым оттенком, твердая. Применяется для изготовления фанеры, спортивного инвентаря, ручек для инструментов, мебели, посуды. |
| 5.береза | д) Древесина белая, с нежно-розовым оттенком, мягкая. Применяется для изготовления чертежных досок, карандашей, как материал для резьбы. |

1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - .

**Практическое задание**

**по технологии 7 класс (юноши)**

***Сконструировать и изготовить изделия в форме квадрата***

***с внутренним контуром***

**Технические условия:**

1. По указанным данным разработать чертеж изделия в форме квадрата с внутренним контуром в М 1:1. Чертеж оформлять на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Материал изготовления – фанера толщиной 4 мм.
3. Габаритные размеры: в центре квадрата 80х80 мм, разметить окружность Ø 40 мм. Предельные отклонения размеров готовых изделий ±1 мм.
4. Количество заготовок – 2 шт.
5. Все острые углы притупить и снять заусенцы.

**Практическое задание**

**по технологии 7 класс (юноши)**

***Сконструировать и изготовить изделия в форме квадрата***

***с внутренним контуром***

**Технические условия:**

1. По указанным данным разработать чертеж изделия в форме квадрата с внутренним контуром в М 1:1. Чертеж оформлять на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Материал изготовления – фанера толщиной 4 мм.
3. Габаритные размеры: в центре квадрата 80х80 мм, разметить окружность Ø 40 мм. Предельные отклонения размеров готовых изделий ±1 мм.
4. Количество заготовок – 2 шт.
5. Все острые углы притупить и снять заусенцы.

**Карта контроля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Критерии оценки** | **Кол-во баллов** | **Кол-во баллов, выставленных членами жюри** | **Номер участника** |
| 1. | Наличие рабочей формы (халат, головной убор) | 1 |  |  |
| 2. | Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина) | 2 |  |
| 3. | Разработка чертежа заготовки в форме квадрата, в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68) | 5 |  |
| 4. | Технология изготовления первого изделия: | 15 |  |
| - технологическая последовательность изготовления изделия; | (6) |  |
| - разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом; | (3) |  |
| - точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом; | (3) |  |
| - качество и чистовая обработка готового изделия | (3) |  |
| 5. | Технология изготовления второго изделия: | 15 |  |
| - технологическая последовательность изготовления изделия; | (6) |  |
| - разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом | (3) |  |
| - точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом; | (3) |  |
| - качество и чистовая обработка готового изделия | (3) |  |
| 6. | Уборка рабочего места | 1 |  |
| 7. | Время изготовления – 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.). | 1 |  |
|  | **Итого:** | 40 |  |

**Председатель**

**Члены жюри:**