

Бланк ответов на задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебный год
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
5 класс

$T = 11 \text{ ч}$
 $\Pi = 37 \text{ ч}$
Соединить
Зар/Заренко

КОД м-5-0910

| № вопроса | Ответ |
|-----------|-----------------------------------|
| 1. | д + |
| 2. | 2 + |
| 3. | + древесина, бумага, ДСП, фанера, |
| 4. | пластик + |
| 5. | д + |
| 6. | В + |
| 7. | Г + |
| 8. | В + |
| 9. | Г + |

10. Творческое задание.

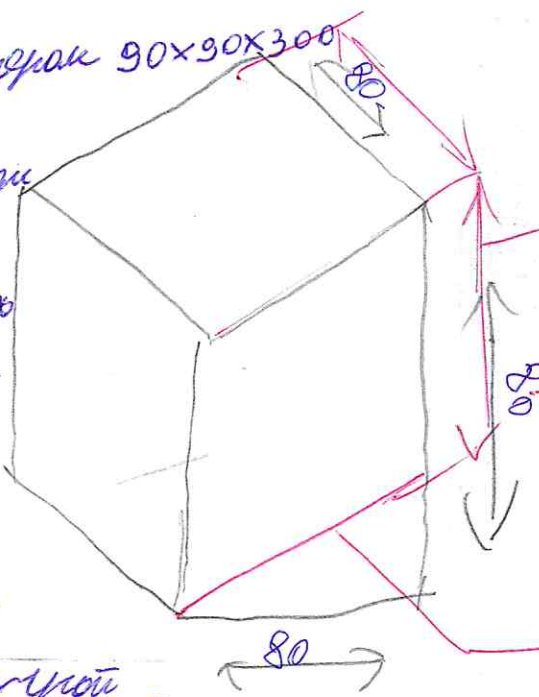
45-10=35
Сделайте технический рисунок и опишите процесс изготовления кубика из древесины с ребром 80 мм.

1. Взять брус размером $90 \times 90 \times 300$

2. прострогать рубанком
поверхности до
размера $80 \times 80 \times 300$

3. Отпилить кантовкой
лишнюю длину (220),
чтобы получить
размер $80 \times 80 \times 80$

4. зашкурить кантовочной
бумагой разную
зернистости.



лишнее
не должно
проявляться!
ручкой
не портить
ребра.

пропорции
при
тренировке!

и - 540°

**Задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебный год**

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

5 класс

Максимальное количество баллов - 15

(1-9-е вопросы – по одному баллу за правильный ответ,
за 10-й вопрос – до 6 баллов)

Время на выполнение заданий - 45 мин. Ответы запишите в бланке ответов

Выберите правильный ответ:

1. Чертёж – это ...

- а) графическое изображение, выполненное от руки с указанием размеров и соблюдением пропорций на глаз;
- + б) графическое изображение, выполненное по правилам черчения с помощью чертёжных инструментов;
- в) объёмное изображение, выполненное от руки.

2. Источником электрического тока является ...

- а) провод;
- б) лампочка;
- + в) розетка;
- + г) аккумулятор.

3. Назовите три материала, склеивание которых можно произвести с помощью клея ПВА: *древесина, бумага, и...*

4. Назовите одну технологическую операцию, которую можно выполнить, обрабатывая заготовку напильником.

- а) опиливание; б) пиление; в) строгание; г) долбление.

5. Каким образом указывают на чертеже радиус отверстия, диаметр которого 20 мм?

- а) F 5; б) R 10; в) D 5; г) S 10.

6. Технология - это ...

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

7. Для изготовления мебели используется:

- а) крона дерева;
- б) корни;
- + в) кора;
- + г) ствол.

8. К очень твёрдым породам деревьев относится:

- а) сосна;
- б) липа;
- + в) дуб;
- г) осина.

КОД М-5-10

Карта пооперационного контроля практического задания

| № п/п | Критерии оценки | Количество во баллов | Баллы по факту |
|----------|---|---------------------------------|-------------------|
| 1. | Наличие рабочей формы (халат, головной убор) | 1 балл | 1 |
| 2. | Соблюдение правил техники безопасности. | 2 балла | 2 |
| 3. | Разработка эскиза изделия заготовки в соответствии с техническими условиями требованиями к рабочим эскизам (ГОСТ 21.101) | 7 баллов | 6 |
| 4. | Технология изготовления изделия: - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистота обработки и отделки готового изделия | 28 баллов (18 б.) (10 б.) | 16 10 |
| 5. | Уборка рабочего места | 2 балла | 2 |
| | Итого: | 40 баллов | 37 |

9. Какая из пород деревьев не является хвойной:

- а) сосна;
- б) пихта;
- в) кедр;
- г) ольха.

10. Творческое задание.

Сделайте технический рисунок и опишите процесс изготовления кубика из древесины с ребром 80 мм.

**Практическое задание для школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по технологии
2019-2020 учебного года**

(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)

(выполнить одно задание из двух предложенных)

Время изготовления – 75 мин.

Ручная деревообработка. 5 класс

**Сконструировать и изготовить изделие в форме
квадратной заготовки, с отверстием в центре (диаметр не менее 15 мм).**

Технические условия:

1. По указанным данным разработать эскиз изделия в форме квадратной заготовки в М 1:1.
2. Материал изготовления – фанера толщиной 4 мм.
3. Габаритные размеры: квадрат 90х90 мм. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 2 мм.
4. Все острые углы притупить и снять заусенцы

Ручная металлообработка. 5 класс

**Сконструировать и изготовить изделие (шаблон) в форме
прямоугольной заготовки**

Технические условия:

1. По указанным данным разработать эскиз изделия в форме прямоугольной заготовки в М 1:1.
2. Материал изготовления – жесть (белая, оцинкованная, черная) толщиной 0,45-0,5 мм.
3. Габаритные размеры: 75х35х0,5 мм. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 1 мм.
4. Все острые углы притупить и снять заусенцы

Информация: в слесарном и столярном деле, декоративно-прикладном творчестве часто возникает необходимость изготовить большое количество одинаковых заготовок различной формы, именно для этих целей и создают шаблоны.

Миллиметры.
Эскиз изделия.

