

м-5-14
Т-14
П-38

**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: бумага, картон, древесину.

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.

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 – жель (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.

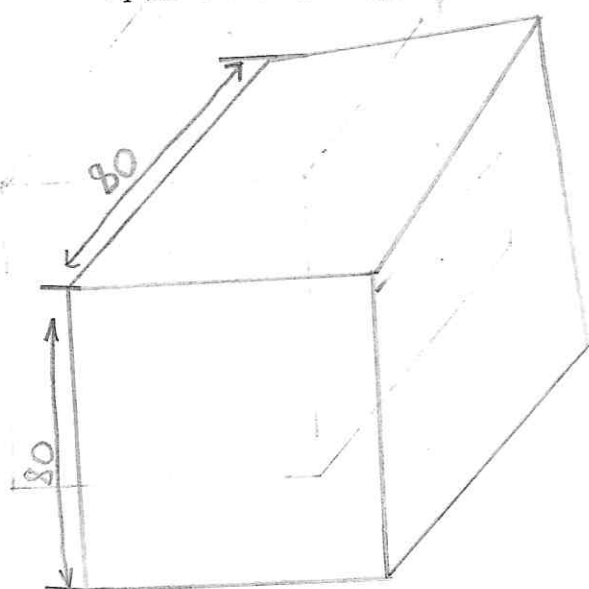
**Бланк ответов на задания теоретического тура школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебный год
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
5 класс**

КОД м-5-14

№ вопроса	Ответ	
1.	б	+
2.	в	-
3.	бумага, картон, древесина	+
4.	а	+
5.	б	+
6.	в	+
7.	2	+
8.	в	+
9.	2	+

10. Творческое задание.

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



M 1:2

Взять брусок 100х80мм, отпилить от него 20х80мм, намотать скотча, а потом зашлифовать шлифовальной шкуркой

КОД и-5-14

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.)	14 10
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	Итого:	40 баллов	38

u-5-134

