

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

М-5-12
Т-15
П-40
И. Александров
М. Воробьев

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, древесина

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**

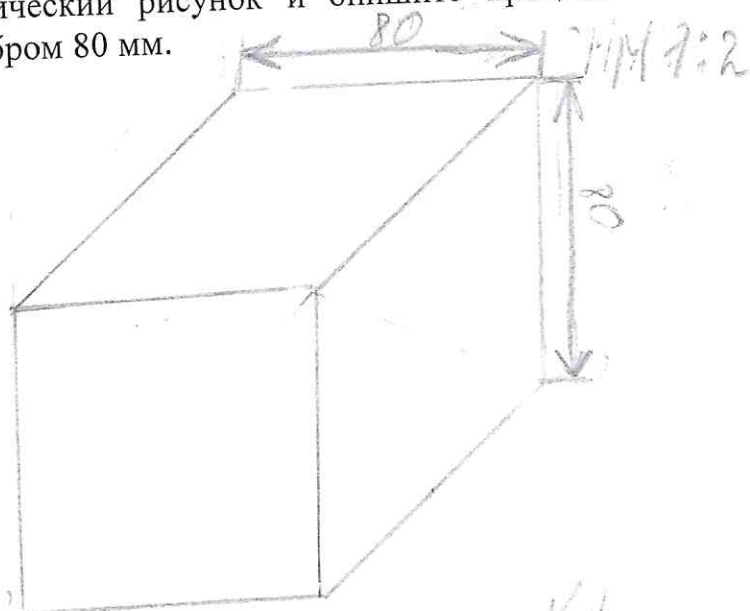
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
5 класс

КОД м-5-12

№ вопроса	Ответ
1.	б
2.	82
3.	бумага, картон, древесина
4.	б
5.	б
6.	б
7.	2
8.	б
9.	2

10. Творческое задание.

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



М
взять заготовку брус
15мм отпилить чашу
зашкурить, покрасить
краской и краской куб.

М
как показывается
наша, асимметричная бум
линия?

9

КОД и-5-12

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	7
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.)	18 10
5.	Уборка рабочего места	2 балла	2
	Итого:	40 баллов	40

u-5-12

