

Тестовые задания для муниципального этапа олимпиады школьников
по технологии
2017-2018 учебный год

T-24
135

Номинация «Техника и техническое творчество»

7 КЛАСС

Общие принципы технологии

1. Закончите предложение.

Рабочих, обслуживающих станки с программным управлением, называют программистами.

Машиноведение

2. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какая передача движения в сверлильном станке осуществляется с помощью зацепления?

- 1 - - зубчатая;
- 2 - - цепная;
- 3 - - реечная;
- 4 - - ременная.

3. Отметьте знаком + правильный ответ:

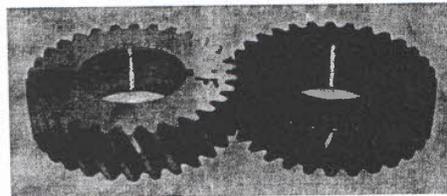
Соединение деталей с помощью штифта называется

- 1 - - неподвижным;
- 2 - - подвижным;
- 3 - - шарнирным;
- 4 - - штифтовым.

4. Отметьте знаком + правильный ответ:

Представленный на изображении тип зубчатой передачи, называется

- 1 - - цепная передача;
- 2 - - цилиндрическая зубчатая передача;
- 3 - - косозубая передача;
- 4 - - червячная передача.



5. Укажите правильную последовательность сборки крепежных деталей для получения резьбового соединения:

- 1 - - гайка;
- 2 - - болт;
- 3 - - гровер-шайба;
- 4 - - шайба.

Ответ: 2-4-1-3

6. Отметьте знаком + правильный ответ:

К какому типу соединения относятся петли, на которых крепятся двери, окна и т.д.?

- 1 - - разборное соединение;
- 2 - - неразборное соединения.

Материаловедение

7. Отметьте знаком + все правильные ответы:

Древесно-стружечная плита состоит из

- 1 - - древесины;
- 2 - - щепы древесины;
- 3 - - опилок;
- 4 - - клея.

8. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие металлы называют «цветными»?

- 1 - - олово и свинец;
 2 - - вольфрам и молибден;
 3 - - стали и чугуны.

9. Отметьте знаком + правильный ответ:

Наиболее дешевым способом сушки древесины является

- 1 - - камерная сушка в специальной печи;
 2 - - сушка в электрическом поле токов высокой частоты;
 3 - - атмосферная сушка.

Технологии обработки конструкционных материалов (создание изделий из конструкционных и поделочных материалов)

10. Отметьте знаком + все правильные ответы:

Резьбу в отверстиях нарезают используя

- 1 - - метчик;
 2 - - вороток;
 3 - - плашкодержатель;
 4 - - плашку.

11. Отметьте знаком + все правильные ответы:

Поперечное и продольное пиление осуществляют с помощью

- 1 - - ножовки, имеющей двустороннюю заточку зуба в виде равнобедренного треугольника;
 2 - - ножовки, имеющей переднюю режущую кромку и прямую заточку зуба в виде неравнобедренного треугольника;
 3 - - ножовки, имеющей одностороннюю заточку зуба в виде равнобедренного треугольника с прямым углом, направленным в сторону пиления.
 4 - - лучковой пилы.

12. Отметьте знаком + правильный ответ:

Ровные и гладкие после строгания поверхности большой протяженности детали из древесины получают с помощью

- 1 - - шерхебеля;
 2 - - рубанка;
 3 - - фуганка.

13. Отметьте знаком + правильный ответ:

Из углеродистой стали высокого качества У11 можно изготовить

- 1 - - напильники;
 2 - - молотки;
 3 - - валы, оси;
 4 - - шурупы, гвозди.

Художественная обработка материалов

14. Отметьте знаком + правильный ответ:

Каким методом чаще изготавливают прорезную резьбу в изделиях из древесины?

- 1 - - вырезанием лобзиком;
 2 - - обработкой на станках;
 3 - - выжиганием;
 4 - - стамесками и резцами.

15. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какой материал чаще используют для изготовления чеканных изделий?

- 1 - - пластмассы;
- 2 - - черные металлы;
- 3 - - цветные металлы.

16. Отметьте знаком + правильный ответ:

Центром художественного чугунного литья является

- 1 - - Гжель;
- 2 - - Хохлома;
- 3 - - Касли;
- 4 - - Дымково.

17. Отметьте знаком + правильный ответ:

Видом художественной обработки металла является:

- 1 - - точение;
- 2 - - сверление;
- 3 - - чеканка;
- 4 - - пиление.

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какой порошок используют для создания золотого фона в изделиях с хохломской росписью?

- 1 - - золотой;
- 2 - - оловянный;
- 3 - - алюминиевый;
- 4 - - циркониевый.

Ремонтно-строительные работы (технология ведения дома)

19. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие вяжущие вещества не применяются для штукатурных растворов?

- 1 - - глина;
- 2 - - известь;
- 3 - - цемент;
- 4 - - песок.

Творческое задание

20. Для изготовления кухонной разделочной доски:

1. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;
2. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;
3. опишите этапы изготовления доски и необходимые инструменты на технологической карте;
4. предложите украшение изделия.

Оценка творческого задания (всего 6 баллов):

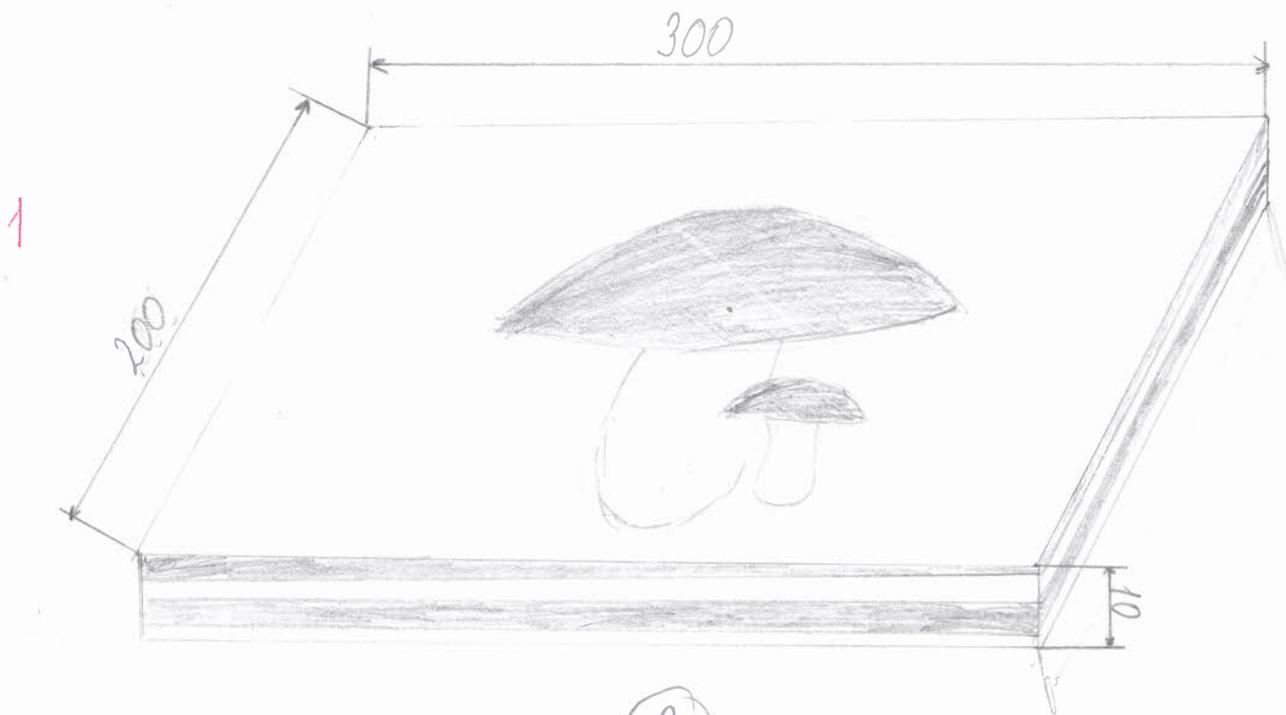
1. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор – 1 балл;
2. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры – 2 балла;
- 3 опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты на технологической карте – 2 балла;
4. предложите украшение изделия – 1 балл.

135. *Анц*
 Проверил: *Толаревич*
 Перепроверил: *Сидачь С.Н.*

1 задание

1 Для изготовления кухонной разделочной доски возьму деревянный материал - фанеру: 300x200x10. Если взять доску и сильно ногой ударить она может расколоться, а фанера многослойная она не расколется при сильном ударе

2 задание



3 задание

Технологическая карта

Наименование операции	Инструменты и материалы
Взять заготовку (305x205x10) и фанеру (300x200x10)	Карандаш, линейка, ножовка
Опиливать заусенцы наждачной бумагой	Наждачная бумага
Украсить кухонную разделочную доску рисунком с помощью воскопечника	Карандаш, воскопечник
Раскрасить рисунок	Кисть, гуашь

2

4 задание
1

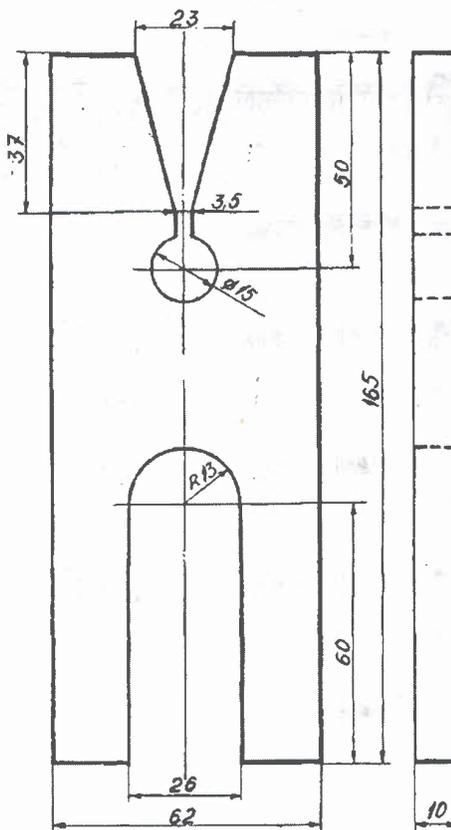
Практическое задание для муниципального этапа олимпиады школьников
по технологии
2017-2018 учебный год
Номинация «Техника и техническое творчество»

Ручная деревообработка, 7 класс

Сконструируйте и изготовьте вспомогательную планку для выпилочного столика

Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж упора, применяемого для облегчения художественного выпиливания (Рис.1).
Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Материал изготовления – многослойная фанера.
3. Габаритные размеры заготовок: 200x100x6 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ±1 мм.
4. Место разметки отверстий планируете самостоятельно.
5. На чертеже укажите все габаритные размеры и размеры для выполнения отверстий.
6. Количество – 1 шт.
7. Все углы и кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе средней зернистости.



Вспомогательная планка.

Рис. 1. Образец вспомогательной планки

T-24

Карта пооперационного контроля
Ручная деревообработка. 7 класс

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2
3.	Разработка чертежа заготовки в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5	4
4.	Технология изготовления изделия:	25	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	10
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	1
	- разметка и сверление отверстий;	(4)	4
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	1
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	2
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	5	4
6.	Уборка рабочего места	1	1
7.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1	1
	Итого:	40	28

Председатель

Члены жюри:

Толкачева И.В. Жуков
Сидорова С.И. Руф