

Т О 4 0 0 3

Внесите, пожалуйста, ШИФР
с регистрационной карты

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2018-2019 учебный год**

7 класс

ТЕХНОЛОГИЯ. ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО

Теоретический тур

Уважаемые участники олимпиады!

Вам предлагается выполнить теоретический тест, состоящий из 20 заданий в соответствии с программой предмета «Технология».

Задания комплексного теоретического теста включают вопросы по машиноведению, электротехнике, материаловедению, ручной и механической обработки материалов, художественной обработке материалов, а также творческое задание.

При выполнении задания строго следуйте инструкции в тесте. В одном задании может быть один или несколько правильных ответов. Правильный ответ (или ответы) обведите кружком.

Оформление и результаты выполненных заданий не должны затруднять работу жюри!

Продолжительность выполнения теоретического тестирования – 90 мин.

Максимальное количество баллов – 25

Желаем Вам успехов!

Проверил Бажков С. В. 8/8
05. кол. бал. $\frac{5}{4}$
9

Комплексный теоретический тест

1. Конструкторские, графические и текстовые документы, определяющие технологию изготовления изделия, называют: технологическая карта

2. Отметьте правильные ответы.

Укажите наиболее распространенные в 13-11 веке до нашей эры металлы и сплавы, из которых изготавливались оружие, сельскохозяйственные орудия и украшения:

- ☒ а) бронза;
- ☒ б) железо;
- ☐ в) золото;
- ☐ г) медь;
- ☐ д) олово.

3. К каким свойствам материала относятся: цвет, запах, плотность, блеск, влажность, теплопроводность, электропроводность, температура плавления к физическим

4. Под изображением ствола укажите название главных разрезов древесины.



1 _____; 2 сердцевина; 3 _____.

5. Установите соответствие:

а	форвардер	1	самоходный комплекс, предназначенный для валки леса, и его первичной обработки
б	харвестер	2	самоходная техника, выполняющая заготовку, сбор и транспортировку леса до складов. Она состоит из манипулятора для погрузки и платформы для транспортировки
в	трелевочный трактор	3	самоходная техника, выполняющая доставку спиленной древесины до места погрузки на лесовозы

а - 3; б - 2; в - 1;

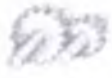
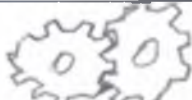




6. Проранжируйте марки сталей по возрастанию процентного содержания углерода:

- а) Ст2сп;
- б) Ст3кп;
- в) Ст45;
- г) Ст30.

г, б, а, в

7. Перечислите виды работ, которые можно выполнять на лазерно гравировальном станке гравировка, резание

8. Нарисуйте условное графическое изображение соответствующее рисунку передачи:

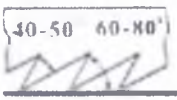
	Рисунок передачи	Условное графическое изображение
1		
2		
3		

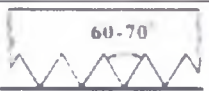
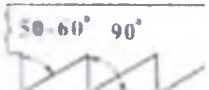
9. Что осуществляет изменение частоты вращения ходового вала:

- а) передняя бабка;
- б) задняя бабка;
- ☒ в) коробка подач;
- г) суппорт.

10. Удаляемый (срезаемый) с заготовок слой материала в процессе обработки резаньем, называется стружка

11. Укажите на основе изображения зубьев ручной ножовки их назначение

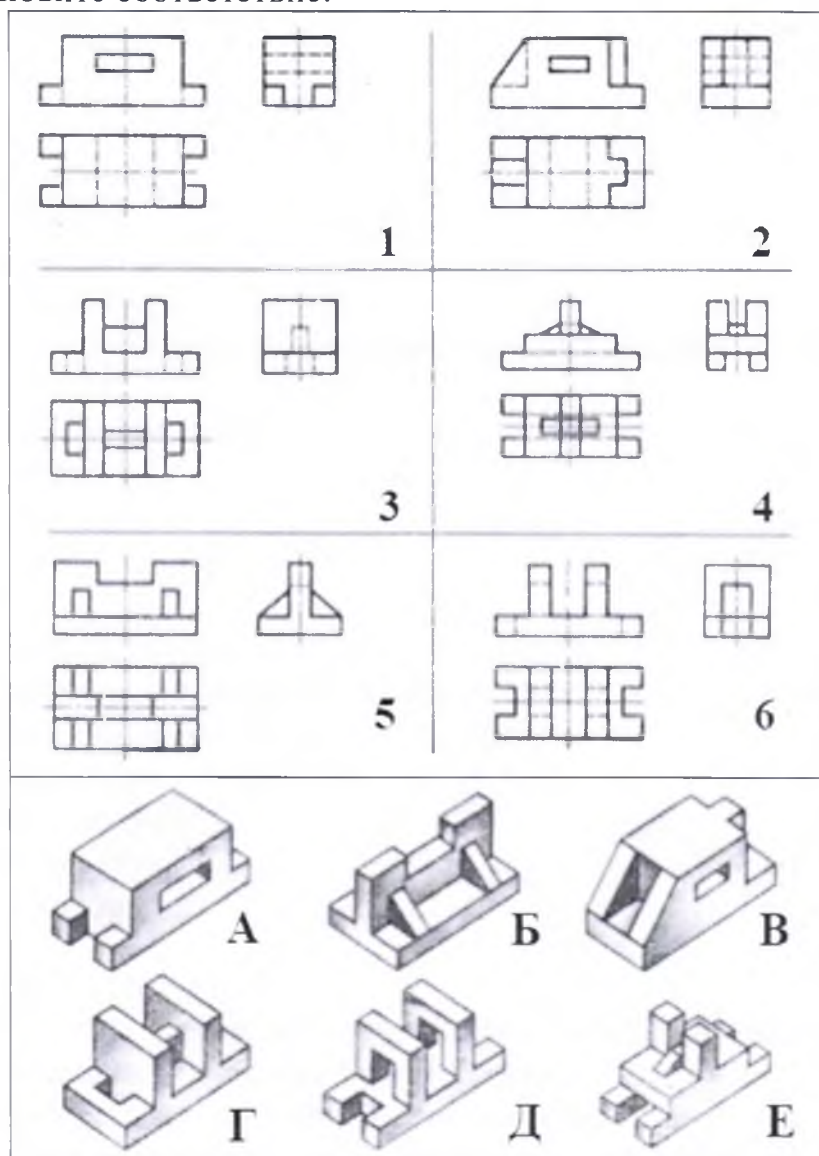
	Рисунок	Назначение
1		<u>резание тонких заготовок</u>

2		универсальная
3		разрыве деревьев

12. Изменение природной среды в результате антропогенных воздействий, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы, называются:

- а) экологическими проблемами;
- б) загрязнение атмосферы;
- в) загрязнением окружающей среды;
- г) техногенная катастрофа.

13. Установите соответствие:



1 а ; 2 б ; 3 в ; 4 г ; 5 д ; 6 е .

Отметьте правильный ответ

14. Диоды позволяют:

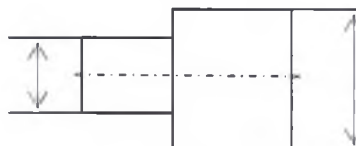
- а) преобразовать переменный ток в постоянный;
- ☒ б) преобразовать постоянный ток в переменный;
- в) преобразовать переменный ток одного напряжения определённой частоты в переменный ток другого напряжения той же частоты;
- г) преобразовать частоту тока.

Отметьте правильный ответ

15. Какая штриховка соответствует изображению металлов в сечении?



16. На размерных линиях чертежа обозначьте слева элемент цилиндрической формы, справа – элемент в форме квадрата:



Отметьте правильные ответы

17. При выполнении узора в технике геометрическая резьба применяют:

- ☒ а) желобчатая стамеска;
- б) майзель;
- ☒ в) нож-косяк;
- г) пилочки по дереву.

Отметьте правильный ответ

18. Устройством, позволяющим роботу определять расстояние до объекта и реагировать на движение, является:

- ☒ а) ультразвуковой датчик;
- б) гироскоп;
- в) датчик звука;
- г) датчик цвета.

Отметьте правильный ответ

19. Что НЕ учитывается при расчете себестоимости проекта:

- а) затраты на приобретение материалов;
- б) стоимость затраченной электроэнергии;
- ☒ в) расчет оплаты труда;
- г) затраты на рекламу.

20. Творческое задание: разработайте конструкцию и опишите процесс изготовления разделочной доски со следующими габаритными размерами: 250×200×10 мм.

1. Обоснуйте выбор конструкции, материала (породу древесины) и размеров заготовки.

2. Изобразите от руки эскиз и проставьте размеры изделия. Масштаб задайте самостоятельно.

3. Перечислите используемые инструменты и оборудование.

4. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовления данного изделия.

5. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

6. Предложите вид отделки данного изделия.

№ п/п	Критерии оценивания творческого задания	Количество баллов
1	Развернутое обоснование выбора конструкции, материала и размеров заготовки	1
2	Эскиз изделия, выполненный в соответствии с требованиями	2
3	Описание последовательности изготовления изделия, применяемые инструменты и оборудование, а также вид отделки	3

0
1
3
4

9

1. Я Воду материалы фактуру потону, что она
 легко обрабатывается а она тонкая

2.

3. Инструменты и: ~~ручной инструмент~~, карандаш, линейка,
 обкуривание ~~сверловный станок~~.

4. 1) Воду заготовкам

2) нанесение разметки

3) выпиливание

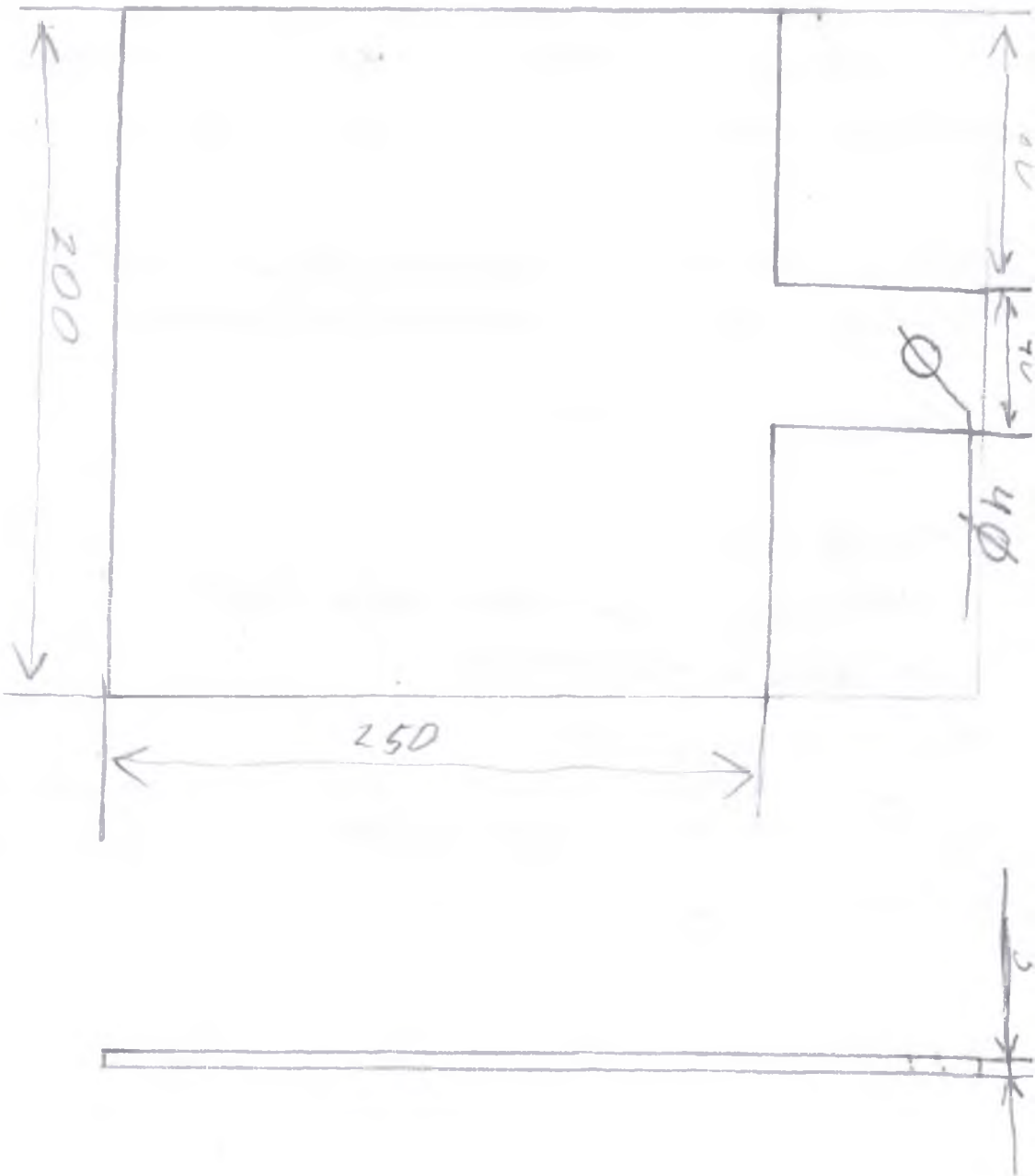
4) клещевые разметки отверстий

5) сверление отверстий

6) отрезка изделия

5. Инструменты: ~~воду~~, карандаш, линейка, сверловный станок.

6.) Я предлагаю ~~не~~ украсить изделие стойкими
 не вредными для здоровья красками.



ИСТОРИЯ	7.11.19	А, О С К А		
ПРОБЕРА		РАЗД. ИНДУСТРИА		
Ш К 13	К В 3	Ф А Н Е Р А	2:1	N 1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2018-2019 учебный год

Номинация: **Техника и техническое творчество**

Задания практического тура
Ручная деревообработка
7 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Сконструируйте и изготовьте кухонную лопатку

Технические условия:

1. По указанным данным, в М 1:1 разработайте чертеж кухонной лопатки (Рис.1).

Чертеж оформляйте на формате А4, с указанием рамки и основной надписи.

2. Материал изготовления – фанера толщиной 4 мм.

3. Габаритные размеры заготовки: 250х50х4 мм. Диаметр отверстия на ручке 4 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.

4. Место разметки отверстия для крепления нити спланируйте самостоятельно. На чертеже укажите все габаритные размеры отверстия.

5. Количество – 1 шт.

6. Все кромки притупить. Чистовую обработку выполнить шлифовальной шкуркой на тканевой основе.



Рис. 1. Образец кухонной лопатки

Карта пооперационного контроля

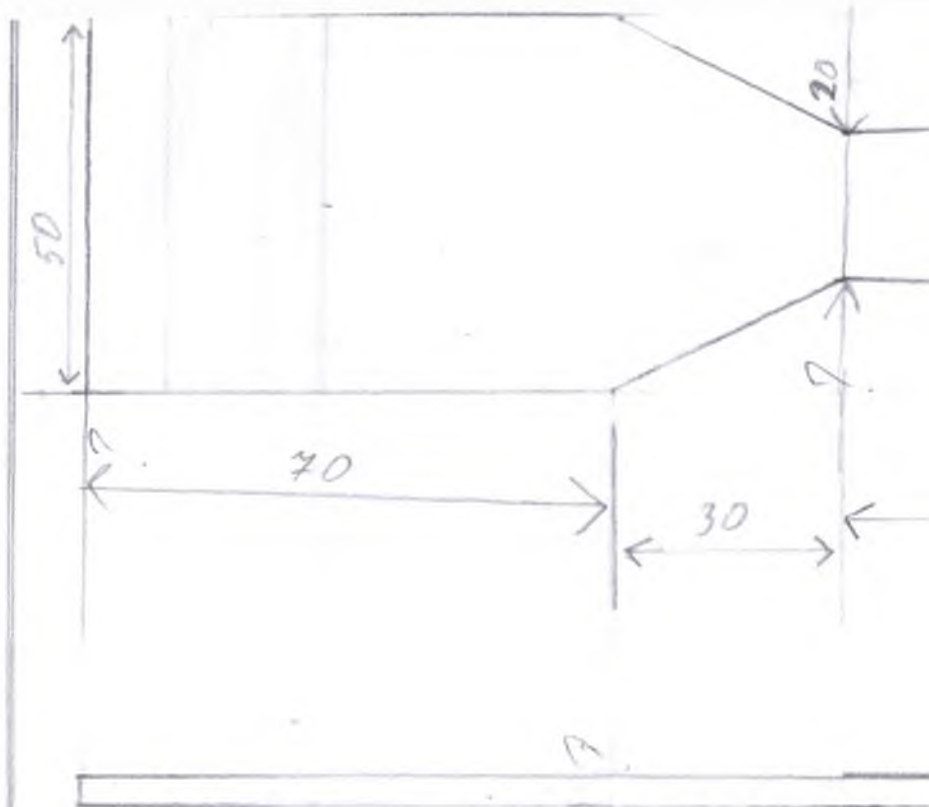
№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставлен ных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2	2	
3.	Разработка чертежа детали в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам	5	3	
4.	Технология изготовления изделия:	25		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)	8	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	2	
	- разметка и сверление отверстия;	(4)	2	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(3)	2	
	- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	2	
5.	Оригинальность и дизайн готового изделия	5	5	
6.	Уборка рабочего места	1	1	
7.	Время изготовления – до 120 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1	1	
	Итого:	40	29	

Председатель

Члены жюри:

Мур- Мерзлов И.А.

TO 4003



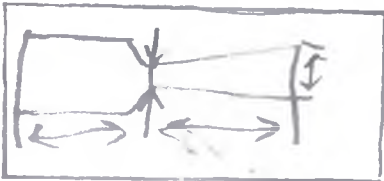
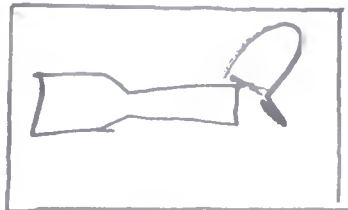




150



ИЗГОТОВИЛ	ГОТОВ	21.12.18	ЛОПАТКА КУХОННАЯ		
ПРОВЕРИЛ					
ШК 17	КП 7		ФАБРИКА	1:1	N1

ТО 7003

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО
ИЗДЕЛИЙ ИЗ
УПЛОТНЕННОГО СТЕКЛА
УЛ. СОВЕТСКАЯ СОЮЗТА,
У. С. КОЗЛОВ, УЛ. ДИСТАНЦИЯ
34373 4-32-73

№	Операция	Изображение	инструменты и приспособления
1	Выбрать заготовку		✓
2	нанести разметку		карандаш, линейка
3	выпилить заготовку		лобзик, ручной
4	нанести разметку отверстия		карандаш, циркуль, линейка
5	просверлить отверстие		сверлильный станок
6	отшлифовать изделие		наждачная бумага, тески
7	выкрасить отделку изделия		кисть, краски