

**Задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019уч. года
Номинация «Техника и техническое творчество»
7 класс**

Ответы на тестовые задания заносятся в бланк ответов.

1. Дополните предложение. Созданные технологии призваны для удовлетворения материальных человека.

2. Назовите орудия труда (не менее двух), придуманных первобытным человеком, состоящие из палки/ветки и камня.

3. Из приведенных примеров выберите и сгруппируйте машины в соответствующие виды - энергетические, рабочие, информационные:

- а. токарный станок; 1
- б. автомобиль; 1
- в. двигатель внутреннего сгорания; 2
- г. ЭВМ;
- д. электрический двигатель; 1
- е. электрическая дрель; 1
- ж. амперметр. 3

4. Соотнесите виды штриховки деталей в сечениях с материалом, из которого они выполнены:

- а. металлы и твердые сплавы;
- б. неметаллические материалы;
- в. древесина.



5. Единица измерения длины, равная 10^{-9} м называется _____.

6. Укажите в работе каких устройствах не используются лазерные технологии:

- а. проигрыватель CD-дисков;
- б. пульт дистанционного управления;
- в. микроволновая печь;
- г. радиопередатчик.

7. Выберите правильный ответ.
Технология "умный дом" — это:

- а. информационно-коммуникационная система, позволяющая дистанционно получать образование не выходя из дома;
- б. интеллектуальная система позволяющая правильно планировать расходы и вести домашнее хозяйство;
- в. интеллектуальная система управления домом, обеспечивающая автоматическую и согласованную работу всех систем жизнеобеспечения и безопасности.

8. Выберите правильный ответ.

3-D принтер позволяет:

- а. создавать объемные предметы;
- б. создавать объемные изображения предметов;
- в. создавать предметы с объемными изображениями.

9. Из приведенных примеров сгруппируйте способы генерации электроэнергии по предложенным признакам.

- а. ветровые электростанции
- б. гидроэлектростанция;
- в. теплоэлектростанция
- г. приливные электростанции;
- д. геотермальные;
- е. ядерная электростанция.

Признаки	
Традиционные способы генерации	Альтернативные / перспективные способы генерации

10. По технологии ремонтных работ грунтовка стен под окраску:

- а. необязательна;
- б. обязательна не для всех видов красок;
- в. производится в зависимости от рекомендаций производителя краски;
- г. обязательна.

11. Соотнесите изображенные изделия с теми техниками декоративной обработки, которыми они выполнены.

- а. филигрань;
- б. чеканка;
- в. насечка.



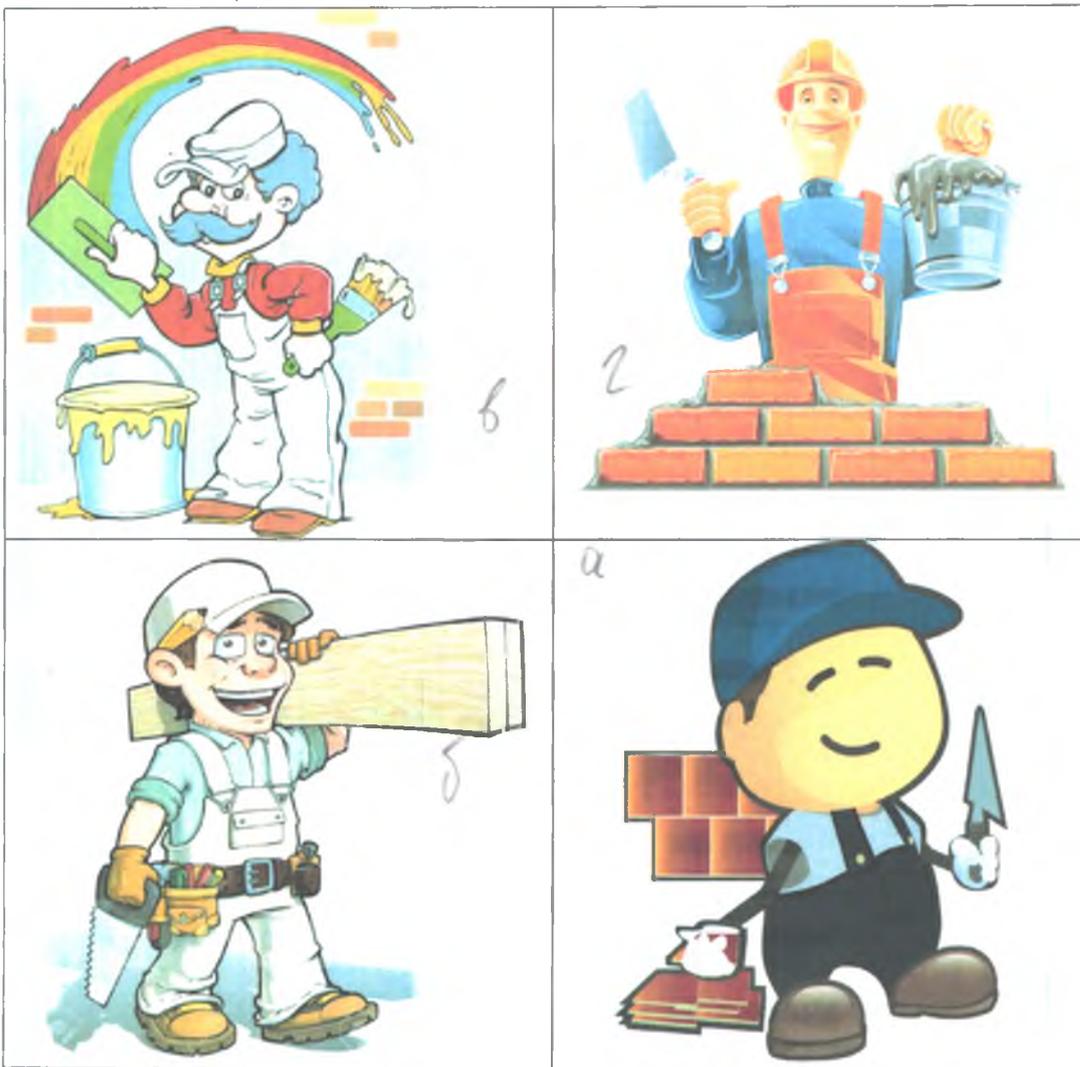
--	--	--

12. На каком этапе творческого проекта разрабатывают чертежи и технологические карты?

- а. заключительном (презентационном);
- б. конструкторско-технологическом;
- в. поисково-исследовательском;
- г. аналитическом.

13. Соотнесите изображенные персонажи с профессиями, которые они представляют:

- а. плиточник;
- б. столяр;
- в. штукатур-маляр;
- г. каменщик.



14. Почему предприятия, занимающиеся сбором бытовых отходов, устанавливают отдельно контейнеры для сбора бумаги, сбора пластика, сбора стекла?

15. Как называется конструкционный композиционный материал, состоящий из нескольких слоев древесного шпона? *Фанера*

16. Для обеспечения свободного перемещения полотна пилы в пропилах необходимо выполнить _____ *напилы* зубьев.

17. Почему материалы из хвойных пород деревьев не применяются для изготовления полков в парилке? *из них класс нагрев выше стандартной*

18. Из перечисленных материалов к сплавам не относится:

- а. сталь;
- б. дюралюминий;
- в. медь;
- г. бронза.

19. Как называется технологическая операция термообработки стали с целью придания ей повышенной твёрдости и прочности? *закалка*

20. Творческое задание (6 баллов)

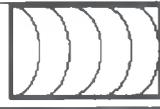
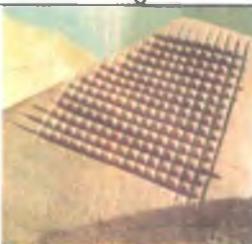
Опишите процесс изготовления школьной указки, общую длину 700-800 мм, наибольший Ø ручки указки 22 мм, Ø носика указки - 6 мм. Обоснуйте выбор материала, выбор размера заготовки, выполните эскиз с простановкой размеров, составьте технологическую карту изготовления изделия с указанием инструментов и оборудования, предусмотрите возможность украшения изделия.

Максимальное количество баллов за выполнение олимпиадных заданий

Задание	Максимальное кол-во баллов	Задание	Максимальное кол-во баллов
1	1	2	1
3	1	4	1
5	1	6	1
7	1	8	1
9	1	10	1
11	1	12	1
13	1	14	1
15	1	16	1
17	1	18	1
19	1	20	6
ИТОГО			25

Бланк ответов
на задания муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 у. г.
(Номинация «Техника и техническое творчество»)
7 класс

Код участника ТН-07-06
Дата 03.12.18
Количество баллов 11.

№ п/п	Ответы участника			Оценка участника
1.	изготовление			—
2.	корытце			1
3.	1	Энергетические	а д в —	
	2	Рабочие	д в —	
	3	Информационные	ж —	
4.	а	б	в	—
				
5.	1000000 0000			—
6.	б 2			1
7.	в			1
8.	а			1
9.	Признаки			—
	Традиционные способы генерации	Альтернативные/перспективные способы генерации		
	а в д	д б 2		
10.	б			—
11.	б	а	в	1
				
12.	б			—

13.	 <p>б</p>	 <p>г</p>	1
	 <p>в</p>	 <p>а</p>	
14.	<p>они делают это для удобства чтобы не сразу одолевать материал болты</p>		—
15.	<p>франца</p>		1
16.	<p>пальцы</p>		1
17.	<p>помогает из хвойных пород при нагреве выделяется смола</p>		1
18.	<p>а</p>		—
19.	<p>закладка</p>		1
20.	<p>творческое задание</p>		1

Председатель жюри:

Члены жюри:



**Практическое задание для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебного года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Механическая деревообработка. 7-8 класс

Сконструируйте и изготовьте мебельную ручку "кнопка"

Технические условия:

1. По предложенному образцу, в М 4:1 разработайте чертеж изделия, используемого в качестве мебельной ручки для шкафа (Рис.1). Чертеж оформляйте на формате А 4, с указанием рамки и основной надписи.
2. Внешний вид изделия - задан образцом. Наибольший диаметр верха ручки (шара) - 28 мм, общая высота - 40мм, остальные размеры проектируйте самостоятельно.
3. Материал заготовок – древесина лиственных пород (береза, липа).
4. Габаритные размеры заготовки: брусок строганный квадратного сечения 40х40х80 мм. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.
5. Изделие должно быть эргономичным и функциональным (удобным при использовании). На эскизе укажите все габаритные размеры изделия.
6. Количество – 1 шт.
7. Декоративную отделку выполнить проточками и трением.
8. Чистовую обработку выполнить шлифовальной бумагой мелкой зернистости (Р240 по ISO 6344).



Рис. 1. Образец изделия

Карта пооперационного контроля

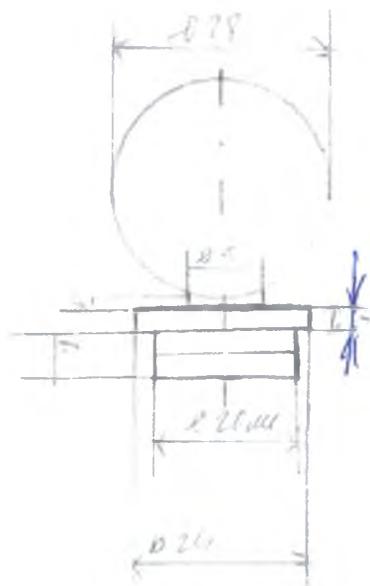
Шубич

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	1	
2.	Соблюдение правил безопасного выполнения технологических операций, трудовая дисциплина.	1	1	
3.	Культура труда (порядок на рабочем месте, эргономичность)	1	1	
4.	Подготовка станка, инструментов	1	1	
5.	Разработка чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5	3	
6.	Технология изготовления изделия:	25		
	Подготовка заготовки к работе и крепление ее в станке	(3)	3	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(14)	14	
	- разметка заготовки в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(2)	2	
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями, разработанным чертежом;	(3)	2	
- качество и чистовая обработка готового изделия	(3)	3		
7.	Пропорциональность и дизайн готового изделия	4	4	
8.	Уборка станка и рабочего места	1	1	
9.	Время изготовления	1	1	
	Итого:	40	37	

Председатель

Члены жюри:





		Штук	идемия	№	КАЛОПКО	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		