

Тестовые задания

льного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии

2018-2019 учебного года

8-9 классы (рабочее время – 90 минут)

2018-8-4/201

спленных названий материалов относятся к древесным искусственным, какие к
длым, а какие к древесным вообще не относятся?

гранит, ДСП, осина, текстолит, керамзит, вяз, рубероид, ДВП, пенопласт.

ДПК, ДСП, ДВП, ДВЛ, ДВЛТ, ДВЛТ и ДВЛТ.
не относятся – пенопласт, фанера, ДПК, ДСП, ДВП.

И для чего он используется в производстве мебели?

используется для скрепления деталей, формирует
используется.

представлены технические изделия, используемые при производстве различной
общающим словом называют все эти изделия?



В работе с какими материалами их используют?

используются.

анная) и чугуна – это сплавы железа с еще одним химическим элементом. Как
химический элемент? Где больше в долевом (процентном) отношении
элемента – в стали или в чугуне? Ответ поясните.

используется чугуна. Больше в чугуне сталь 2,5% железа –
сталь 2%.
1

ФИО Жюри	8 класс мальчики, код ученика: 2-7-8-4/201																									ИТОГО	подпись жюри
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Кравчук Д.В.	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8	15	<i>Кравчук</i>
Бунаков М.В.	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8	15	<i>Бунаков</i>
Сурасов А.В.	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8	15	<i>Сурасов</i>

Тестовые задания

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебного года

8-9 классы (рабочее время – 90 минут)

D-5-8-4 (се)

- 1. Какие из перечисленных названий материалов относятся к древесным искусственным, какие к древесным природным, а какие к древесным вообще не относятся?
Бук, МДФ, ель, оргалит, ДСП, осина, текстолит, керамзит, вяз, рубероид, ДВП, пенопласт.

природные - бук, ель, осина, вяз.
искусственные - ДСП и ДВП.
не относятся - пенопласт, керамзит, оргалит, МДФ, рубероид.

- 2. Что такое шкант и для чего он используется в производстве мебели?

шкант или шпиль - используется для скрепления мебели, вкручивается в него саморез.

- 3. На изображении представлены технические изделия, используемые при производстве различной мебели. Каким обобщающим словом называют все эти изделия?



деталь.

- 4. Что такое струги? В работе с какими материалами их используют?

инструмент для обработки дерева.

- 5. Сталь (не легированная) и чугун – это сплавы железа с еще одним химическим элементом. Как называется этот химический элемент? Где больше в долевом (процентном) отношении содержится этого элемента – в стали или в чугуне? Ответ поясните.

Элемент называется углерод. Больше в чугуне так как 2,5% этого элемента, а в стали 2%.

6. Какие из нижеперечисленных слов не являются названиями видов операций термической обработки стали?

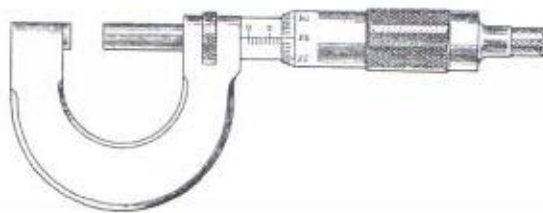
Отжиг, нормализация, закалка, отпуск.

Нормализация.

7. Что при работе на токарном станке делают с помощью плашки?

Используют для резки резьбы.

8. Как называется инструмент на изображении ниже и для чего и где он используется?



Он используется для фиксации диаметра.

9. Что из нижеперечисленного не используется в качестве абразивного материала?
Алмаз, кварц, корунд, кремний, наждак, свинец.

Наждак

10. Какие из перечисленных ниже слов не являются названиями электроизмерительных приборов (устройств)?

Амперметр, динамометр, гальванометр, барометр, вольтметр, гигрометр, манометр, омметр, хронометр, мультиметр.

Барометр, ~~мультиметр~~, гальванометр, амперметр.

11. Электромагнитное поле существует: а) только у подвижных электрических зарядов, б) только у неподвижных электрических зарядов; в) и у подвижных, и у неподвижных электрических зарядов; **г)** у магнитоэлектрических зарядов; **д)** у электромагнитных зарядов. Выберите все варианты ответов, которые считаете верными и объясните свой выбор. (обвести кружком буквы подходящих, по вашему мнению ответов.)

12. К какому виду источников тока относится автомобильный аккумулятор? Обоснуйте свой ответ.

Двухэлементный

13. Какие из нижеперечисленных видов ионизирующих (радиоактивных) излучений являются корпускулярными? Поясните, что означает термин «корпускулярные».
а) альфа-излучение, б) бета-излучение, в) гамма-излучение.

14. Составьте из следующего списка профессий группу профессий, которые относятся к работе с металлом и к его обработке, и группу профессий, которые связаны с работой с древесными материалами и деревообработкой.
Сварщик, столяр, слесарь, плотник, литейщик, распиловщик, прокатчик, гончар, токарь, ювелир, вальщик.

По металлу - Токарь, слесарь, сварщик, прокатчик, вальщик.
По дереву - столяр, плотник, гончар, ювелир, распиловщик.

15. Выберите из списка слов все, которые относятся к названиям электродов электротехнических устройств.

Диод, транзистор, триод, катод, резистор, анод, конденсатор, пентод.

Триод, диод, триод, анод, катод.

16. В каких измерительных единицах принято указывать энергетическую ценность на продуктах питания?

В ккал.

17. Что означает термин «период полураспада»? Как общим термином называют вещества, по отношению к которым говорят о периоде полураспада?

18. Что такое компьютерный дизайн?

19. Что больше загрязняет окружающую среду в процессе нормальной безаварийной работы – атомные электростанции или тепловые угольные электростанции? Обоснуйте свой ответ.

Когда они преобразуют энергию для работы, они вырабатывают огромное количество в основном слюды, что очень плохо для природы и человека.

20. Что такое парниковый эффект? Чем он хорош или плох для жизни людей?

21. Какие из нижеперечисленных проектов можно отнести к категории экологических? (обведите все подходящее, по вашему мнению, кружком)

а) Проект создания скоростного автомобиля; б) проект очистки сточных вод на предприятии; в) проект раздельного сбора пищевых и технических отходов; г) проект зарыбления водоема; д) проект разработки самолета-невидимки; е) проект озеленения городской территории; ж) просветительский проект информирования людей о небезопасности продуктов с ГМО; з) проект замены тепловых угольных станций газовыми.

22. Технологии ядерной (атомной) энергии людьми разрабатываются как в гражданских (электростанции, медицина, двигатели кораблей и др.), так и в военных целях (оружие). Применялось ли кем-либо и когда-либо на Земле ядерное оружие против людей, в войнах или военных конфликтах? Если считаете, что применялось, то поясните, когда, где, кем и против кого.

Япония и Хиросима; применялось США против Японии.

23. Что в общем смысле представляет собой компьютерный антивирус и для чего он используется?

В своем роде он защищает компьютерную систему. Антивирус – это программа + вирус.

24. «Незнайка на Луне» – название очень известной в России советской детской сказочно-фантастической книги писателя Николая Носова. Персонаж этой книги Незнайка – ее главный герой. А с помощью какой силы, по сюжету книги, Незнайка оказался на Луне?

С помощью ракетной энергии, которую ракета несет в себе, он выбрал связь со своей ракетой и оказался на Луне.

Творческое задание.

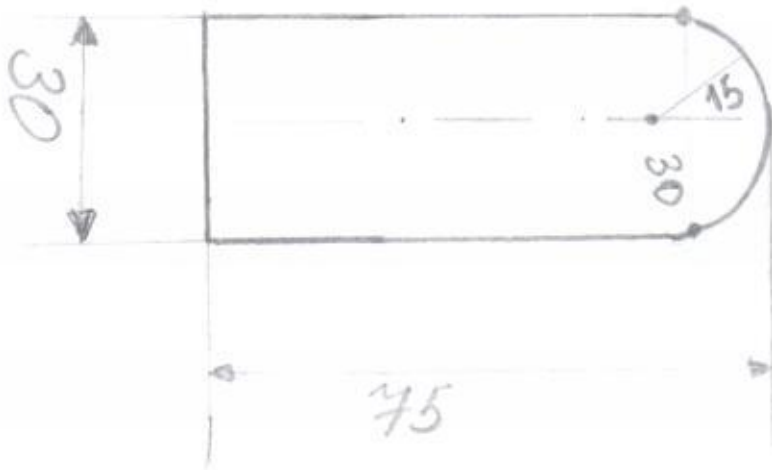
25. Перед вами стоит задача спроектировать и описать процесс изготовления изделия «Деревянная перчатница». Изделие должно выполнять и практическую пользовательскую функцию, и эстетическую функцию, и быть экологичным, безопасным для здоровья человека. Требуется письменно обосновать выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и т.п., определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Необходимо выполнить эскиз готового изделия с простановкой выбранных вами размеров. Все предполагаемые этапы процесса изготовления изделия описать на бумаге (составить технологическую карту).

Технологическая карта.
Деревянная перчатница.

Действия

0) Проверка рабочего места и техника безопасности, ^{из} сделкой	Трумооблечение
1) Поиск информации по виду изделия	Рисунки и другие изображения.
2) Поиск материала по критериям: ^(дерево) без шпуров, сучков, ^{сучка} :	
3) Создание чертежа	Линейка, угольник, ластик.
4) Отметка листового материала	Копировка, лобзик
5) Обработка, или срезание углов.	Рубанок
6) Нанесение размеров на заготовку	Линейка, шило (угольник).
7) Заготовка поверхности изделия	Шлифовальная бумага
8) Создание дырки для выхода нитки	Дрель, сверло
9) Деревянная обработка.	Копировка
10) Покрытие лаком изделия	Лак.
11) Проверка рабочего места, ^{сделкой}	Стирка.

Чертеж «Державная резинка»



1:1 Масштаб

Выполнил

Рудков Александр. 7 В.

Д-Г-8-4

Критерии оценки практического задания по изготовлению изделия по чертежу.

№	Наименование критерия	Кол-во баллов	Баллы жюри
1	Планирование процесса изготовления	5	5
2	Точность и чистота обработки	10	8
3	Организация рабочего места	5	5
4	Выполнение приемов труда	10	10
5	Соблюдение правил безопасности	5	5
6	Выполнение нормы времени	5	5
	Итого	40	38

Рубанов		Д-Т-8-4																							
		Оценка творческих проектов на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по технологии																							
Тема:		Тематические макеты																							
		Оценка пояснительной записки проекта (до 15 баллов)										Оценка изделия (до 20 баллов)					Оценка защиты проекта (до 15 баллов)								
Жюри:	Общее оформление	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей	Выбор технологии изготовления изделия	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и возможности изготовления	Разработка конструкторской документации, качество графики.	Описание изготовления изделия	Описание окончательного варианта изделия	Эстетическая оценка выбранного варианта	Экономическая и экологическая оценка готового изделия	Реклама изделия	Оригинальность конструкции	Качество изделия	Соответствие изделия проекту	Практическая значимость	Формулировка проблемы и темы проекта	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи	Описание технологии изготовления изделия	Четкость и ясность изложения	Глубина знаний и эрудиция	Время изложения	Самооценка	Ответы на вопросы	Итого (до 50 баллов (включительно))
Бунаков	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	4	5	5	6	2	1	2	1	2	1	1	3	48
Кройчук	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	4	5	5	6	2	1	2	1	2	1	1	3	48
Крашар	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	4	5	5	6	2	1	2	1	2	1	1	3	48
Ересько	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	4	5	5	6	2	1	2	1	2	1	1	3	48
Саламаков	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	4	5	5	6	2	1	2	1	2	1	1	3	48

Бунаков и. В. Бунаков
 Кройчук Э. В. Кройчук
 Крашар Е. А. Крашар
 Ересько А. В. Ересько
 Саламаков И. Н. Саламаков