## Тесты регионального этапа

## Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по номинации «Техника и техническое творчество»

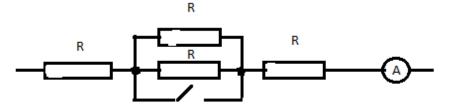
9 класс

1.	Приведите три примера технологических систем, на вход каждой из которых подин из трех различных видов энергии.	подается
2.	• • • •	
	<ul><li>а. электромобиль;</li><li>б. автомобиль с бензиновым двигателем;</li><li>в. паровоз;</li><li>г. колесница.</li></ul>	

3.	Назовите пять различных типов машин.	
л Д	Каким образом изготавливается фанера?	
'•	таким образом изготавливается фанера.	
5.	Определите грузоподъемность грузового транспорта для перевозки 8 березовых бр	
	длиной 4 м с вершинными диаметрами 30 см и 40 см? Удельный вес березовой древе $620 \text{ кг/м}^3$ .	син
ſ		

5.	Назовите три породы древесины, которые наиболее просто использовать для худож ственной обработки-резьбы.
7.	Укажите два механических и два технологических свойства металлов.
3.	Какие легирующие элементы наиболее часто используются для производства легирова ной стали?

В каких металлообрабатывающих станках используются вращающиеся режущие инс
менты? Приведите два примера.
Какой тип осветительных электроламп обладает наибольшим КПД (коэффициентом езного действия)?



замкнутом ключе.

12	. Нарисуйте структ обратной связи.	урную схему	программируемого	автоматического	устройства	без
13	. В чем состоит прин	нцип работы 3І	О-принтера.			

	Приведите три примера технологических операций с применением лазера при обраб конструкционных материалов.
J	Найдите по чертежу детали № 3 ее наглядное изображение.

эффекта и	изменению в						
	три вида отх				_		_
использов							
использов							
использов							
использов							
использов							
использов							
использов							
использов							
использов							
использов							
	аны.	л необуолим	OCTH COVE		OCTO HOD HAWA	ия пасов?	
		необходим	ости сохра	нения и вос	сстановлени	я лесов?	
	аны.	необходимо	ости сохра	нения и вос	сстановлени	я лесов?	
	аны.	необходимо	ости сохра	нения и вос	сстановлени	я лесов?	
	аны.	необходимо	ости сохра	нения и вос	сстановлени	я лесов?	

Назоі	вите четыре	• составляю	ишие которы	ые изменяет	ามหวลหัHen เ	при сохранени	и функ
	ности объект		initial initinitia initial initial initial initial initial initial initial ini		Ansamep	.pn conpunc	т фут
Каку	ю работу вы	полняет мар	ркетолог?				

организации?

щих и материалов заработную плату	ебестоимость единицы п в было затрачено 15 млн. у составляли 5 млн. рубл блей, налог на прибыль б	рублей, зарплата сотрупей, электроэнергия и	удников и отчисления в коммунальные платеж
	шите, как Вы это рассчита		

23. В двухкомнатной квартире с прихожей и кухней имеются две люстры с тремя осветительными лампами мощностью 7,5 Вт каждая (эквивалент 70 Вт) и по одной такой же лампе в прихожей и на кухне. Все лампы горят 5 часов каждый день. Используется стиральная машина мощностью 1,5 кВт в течение 6 часов в месяц и электрочайник мощностью 1 кВт в течение 1 часа каждый день, холодильник мощностью 100 Вт работает непрерывно. Стоимость 1 кВтчаса -4,5 рубля. Сколько надо платить за электроэнергию в месяц (30 дней)?Напишите,как Вы это определили?

. Укажите характерное различие между техническим творчеством и научной деятельно-
ью.
BIO.
5. Отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов:
овременные способы пайки:
овременные способы пайки:
овременные способы пайки: Инфракрасными лучами;

## 26. Творческое задание

## Разработайте подставку с ручкой под чашку для чая (Рис.1.)

Технические условия:

- 1. Вам необходимо, из фанеры 150х150х4 мм разработать подставку с ручкой для чашки.
- 2. *Составьте эскиз* подставки с ручкой (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим *габаритным размерам чашки:* 
  - 2.1. Диаметр (Ø) основания (донышка) 85 мм.
  - 2.2. На ручке должно быть отверстие Ø 5 мм. Место расположения отверстия в ручке выбирается самостоятельно.
- 3. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

4. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

\_\_\_\_\_

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия

*Примечание*. Учитывается вид финишной и декоративной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Чашка для чая