Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 2018-2019 учебный год TM-09-01

9 класс

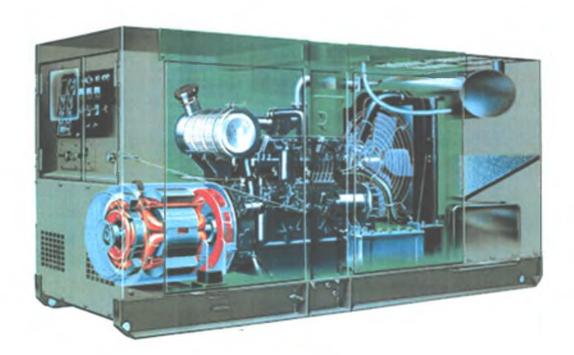
Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019уч. года Номинация «Техника и техническое творчество» 9 класс

Ответы на тестовые задания заносятся в бланк ответов.

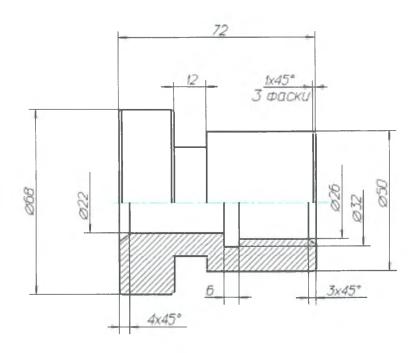
1. Впишите пропущенное слово.

Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и (или) определению состояния предмета труда называется процесс.

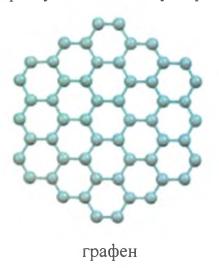
- 2. Назовите 4 составных элемента любой технической системы.
- 3. Назовите (занесите в бланк ответов) и укажите на рисунке все виды машин, установленных на агрегате "Дизельный электрогенератор с автоматическим регулированием напряжения".

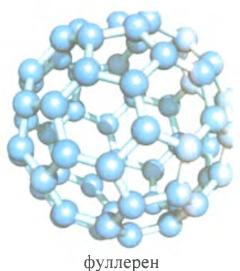


4. Обозначьте на чертеже недостающие размеры.



5. С применением какой технологии стало возможно получение графенов и фуллеренов - особого класса молекул, представляющих собой одну из форм существования углерода.



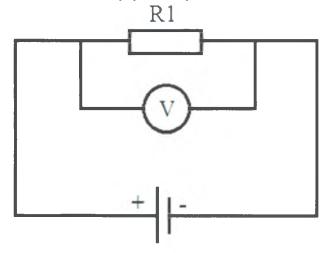


- 6. Считыватель товарных штрих-кодов является источником электромагнитного излучения в диапазоне:
 - а. радиоволн;
 - б. оптическом;
 - в. инфракрасном;
 - г. ультрафиолетовом.

7. Как называются устройства, изображенные на рисунке?



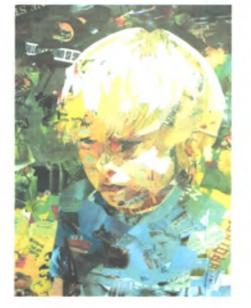
- 8. В скольких измерениях с помощью специализированного программного обеспечения разрабатывается математическое представление моделей для последующей печати их на 3D-принтерах?
- 9. Почему по линиям электропередач (ЛЭП) передают электроэнергию высокого напряжения и малых токов? Ответ поясните.
- 10. Ток в цепи 0,3 А, сопротивление R1 80 Ом. Какое напряжение приложено к данному участку?



- 12. В чем заключается главная экономическая функция предпринимательства:
 - а. в получении прибыли и уплате налогов с нее;
 - б. в создании рабочих мест для экономически активного населения;
 - в. в производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей и получения прибыли;
 - г. в развитии экономических взаимоотношений субъектов рынка.
- 13. Предприниматель реализует яблоки по цене 100 руб. за килограмм. Ежедневно он продает по 100 кг. Маркетинговые исследования рынка показали, что при увеличении цены на яблоки на 20 руб. за килограмм объем реализации составит 80 килограмм, а при уменьшении цены на яблоки на 20 руб. за килограмм объем реализации составит 130 килограмм. Какую цену необходимо установить предпринимателю что бы увеличить ежедневную выручку?
- 14. Обычно водоэмульсионную краску наносят в 2-3 слоя. В каком направлении необходимо наносить последний окрасочный слой на стену?
- 15. Семья из четырех человек (родители и два ребенка) имеет ежемесячный доход, складывающийся из заработной платы отца 40 тыс. руб. и матери 30 тыс.руб. Бытовые общесемейные расходы и коммунальные платежи составляют ежемесячно 45 тыс.руб., а так же ежемесячно выплачивается кредит в размере 10 тыс.руб.

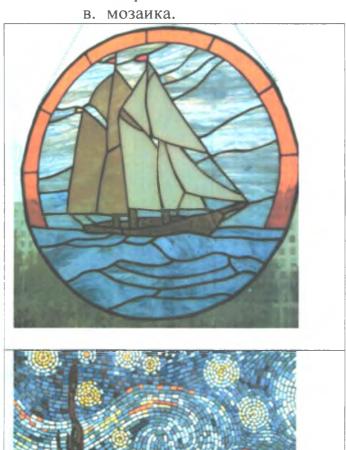
Возможно ли при таком семейном бюджете за шесть месяцев накопить сбережений, достаточных для приобретения санаторных путевок стоимостью 30 тыс.руб. для взрослого и 15 тыс.руб. - для детей? Подтвердите ответ расчетом.

16. На изображении приведен пример, применяемого в искусстве приёма - соединение в одном произведении подчёркнуто разнородных элементов. Как называется такой прием?

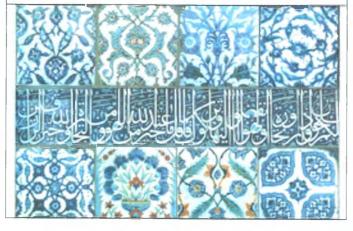


17. Соотнесите техники исполнения с примерами, представленными на изображениях

- а. арабеск;
- б. витраж;





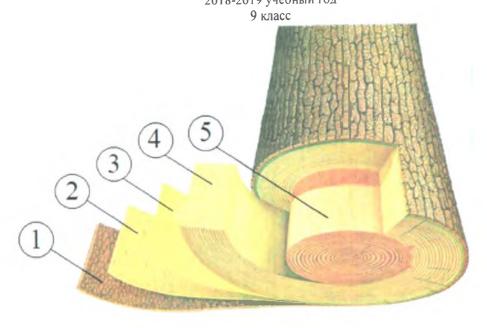


Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 2018-2019 учебный год 9 класс

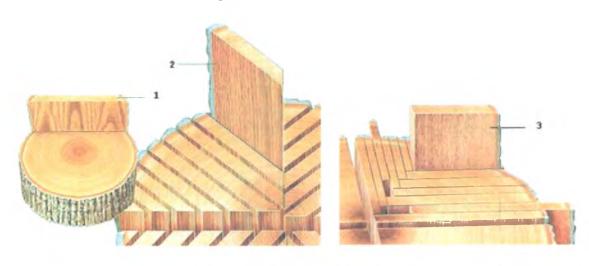
18. Дополните предложение. При реализации проекта осуществляется решение ______ задачи по поиску и определению оптимального и рационального варианта устройства изделия, отвечающее требованиям общественной пользы, удобства эксплуатации и красоты.

- 19. Соотнесите виды трудовой деятельности с наименованием рабочих профессий.
 - 1. строительный рабочий, занимающийся возведением или ремонтом каменных и кирпичных конструкций; специалист по кладке кирпича или камня.
 - 2. профессия рабочего в областях электротехники и энергетики, занимающегося эксплуатацией или ремонтом электрооборудования и электрических цепей.
 - 3. рабочий, занимающийся сваркой металлов.
 - 4. квалифицированный рабочий в производствах по выплавке стали.
 - 5. рабочий, технический специалист узкого профиля, обслуживающий различные двигатели внутреннего сгорания.
 - 6. рабочий, выполняющий ремонт и техническое обслуживание автомобильного транспорта, а также осуществляющий контроль над техническим состоянием автомобилей.
 - 7. профессиональный рабочий, работающий с деревом, вытачивающий и изготавливающий изделия из дерева или изделия на основе дерева.
 - 8. рабочий, занимающийся простой обработкой лесных материалов, постройкой деревянных зданий.
 - а. столяр;
 - б. каменщик;
 - в. сталевар;
 - г. электромонтер;
 - д. электросварщик;
 - е. моторист;
 - ж. плотник;
 - з. автослесарь.
- 20. Дайте развернутый ответ. Почему альтернативные способы производства электроэнергии наносят меньший вред окружающей среде?
 - 21. Соотнесите слои дерева с их изображением на рисунке:
 - а. кора;
 - б. заболонь;
 - в. луб;
 - г. камбий;
 - д. сердцевина.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 2018-2019 учебный год



- 22. Соотнесите типы распилов древесины с их изображением на рисунке:
 - а. радиальный распил;
 - б. полурадиальный распил;
 - в. тангенциальный распил.



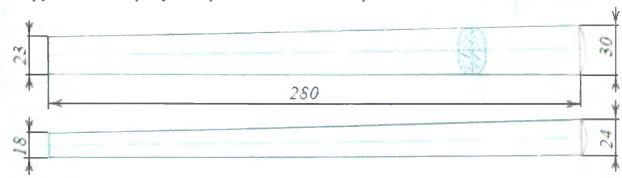
- 23. Соотнесите назначение стали с ее маркой:
- 1. Для изготовления пружин и рессор;
- 2. Для изготовления металлорежущего инструмента;
- 3. Для изготовления слесарного инструмента;
- 4. Для изготовления металлоконструкций.
 - a. P18;
 - б. Ст 3 сп;
 - в. У8ГА;
 - г. 65Г.
- 24. Назовите, как минимум, три свойства пластика, которые позволили использовать его при изготовлении водопроводных труб.

25. Назовите способ металлообработки, которым выполнены изделия изображенные на рисунке.



Творческое задание (10 баллов)

Опишите процесс изготовления деревянной рукоятки молотка (согласно приведенного эскиза). Обоснуйте выбор материала, выбор размера заготовки, выполните эскиз с простановкой размеров, составьте технологическую карту изготовления изделия с указанием инструментов и оборудования, предусмотрите возможность финишной отделки изделия.



Максимальное количество баллов за выполнение олимпиадных заданий

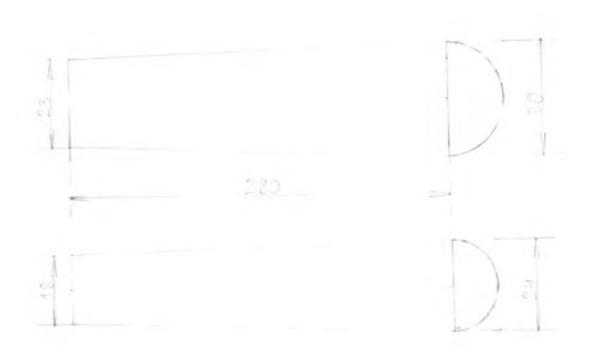
Задание	Максимальное кол-во баллов	Задание	Максимальное кол-во баллов
1	1	2	1
3	1	4	1
5	1	6	1
7	1	8	1
9	1	10	1
11	1	12	1
13	1	14	1

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

2018-2019 учебный год

		7 Kilacc	
15	1	16	1
17	1	18	1
19	1	20	1
21	1	22	1
23	1	24	1
25	1	26	10
ИТОГО			35

Выберу подкодещую заготовку из березы тк березо прогная уревесина. Гуколтка домпска получиться не сишком динная т.к будет ланаться, и не сишком короткая т.к не будет кватать ричага, После выбора заготовки я ст начерчу размеры и вырежу ножовкой по размеру. Потом прострагаю щи придам ей конусообразность с помощью шторовального бруска. Ку и после всего этого произведу произведу стдему.



Бланк ответов

на тестовые задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2018-2019 у. г.

(Номинация «Техника и техническое творчество»)

9 класс

Дата	$\frac{740-09-01}{440000000000000000000000000000000000$	
№ п/п	Ответы участника	
1.	технический	
2.		
-		

п/п	,	
1.	технический	
2.		· ·
2		
3.		
4. 5.		
	0	_
6.	₹	
7.	A	
8. 9.	3	/
10.	24V	
11.	полизменен	1
12.	6	1
13.	100 ργδ-100 κ2 = 10.000 ργδ. 120 ργδ-80 κ2 = 9.600 ργδ. 80 ργδ-130 κ2 = 10.400 ργδ. Ombem: 80 ργδ. 20 κ2.	1
14.	cherry brus	1

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 2018-2019 учебный год 9 класс

	7 rotace	
15.	Do formance. M. K & necry OKU byour omklasorame no 15 muc. myo. 6 necryel = 90 muc. myo. oku nakanem. 30 muc. myo. 2 bynacius nymebu = 60 muc. myo + (15 muc. myo. 2 gemenus nymebu) = 90 muc. myo. oku nom namam.	5
16.	MOZAUKA	
17.	B B	

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии Ханты-Мансийский автономный округ - Югра 2018-2019 учебный год 9 класс

18.	3. merkolorureckini					
19.						
	2		0			
	3		7			+
	4		7			1
	5					+ -/
					+ /	
	7				+ /	
	8		a			
20.			, W.			
20.						
-						
-						
-						
-						
-						
-						
21.	1	2	3	4	5	1
	a	в	2	δ	9	
22.	a		6		В	
	3		2 1		1	
23.	Назначение		Марка стали			,
	1		Г			
	2		a			4
	3		В			
	4		б			1
24.		A				
24.	menusnyalo	graceme				
-	 -					
-				<u> </u>		
-						
-						
-						
-						
25.						

Председатель жюри: Члены жюри: