Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебный год Муниципальный этап 10-11 класс

Тест

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

1. Pac	считайте	,		•	
	ссу сможет подняти				
крутящий	момент 50 Н×м при д	циаметре лебедки	: 40 сантиметров?	(трос на лебедке	не наматывается в
несколько	слоев, диаметром тро	оса пренебречь; д	=10Н/кг).		
Ответ дайт	е в килограммах.				
Решение:					
Ответ:					
2. Pac	считайте				
Рассчитайт	те поперечное сечени	е стружки при глу	убине резания на т	гокарно-винторезн	ном станке 0.3мм и
подаче на	оборот 2.75мм?				
Ответ укаж	ките в мм.				
Решение: _					
OIBCI				_	
3. <i>Pac</i>	считайте				
Рассчитайт	те подачу режущего	инструмента на	токарно-винторе	зном станке при	обработке прутка
	17мм, скорости реза				1 17
	до второго знака пос		1		
	е в мм/мин.				
Ответ:				_	
	считайте				
	те количество оборо				
	цветного металла тре				
	ишите цифрами в пер	вом поле количе	ство оборотов (Об	5/мин), во втором	минутную подачу
(мм/мин).					
	читать равным 3,14.	Τ	T	T	T
Материал	_ *	Подача на зуб	Подача на зуб	Подача на зуб	Подача на зуб 9-
	(м/мин	1-2 мм	2-4 мм	5-8 мм	12 мм
Латунь	200	0,02	0,04	0,05	0,1
сталь	100	0,01	0,02	0,03	0,06
Решение: _		-			
Ответ:					

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебный год Муниципальный этап

10-11 класс

5. Выберите все верные ответы

Определите два вещества, из которых изготавливают линзы для углекислотного лазера (СО2)

- а) селенид цинка (ZnSe);
- б) арсенид галия (GaAs);
- в) гелиотроп (минерал группы кварца);
- г) морион (минерал группы кварца)

6. Выберите единственно верный ответ

Расстояние, на которое оголяются провода в электротехнике для дальнейшей скрутки под пайку или сварку

- a) 5 mm;
- б) 15 мм:
- в) 30 мм;
- г) 45 мм

7. Выберите единственно верный ответ

Оптимальный угол заточки зубила для стали средней твердости, должен быть не менее

- a) 75°;
- 60° :
- в) 45°:
- г) 35°

8. Закончите предложение

Инструмент,с помощью которого на металлических поверхностях размечаются центры отверстий для начальной установки сверла, это ____

9. Выберите единственно верный ответ

Как должна располагаться режущая кромка над подошвой у рубанка?

- а) допускается небольшой перекос с выступом до 0,3 мм;
- б) без перекоса с выступом на 0.3 0.5 мм;
- в) допускается небольшой перекос с выступом от 0,3 до 0,5 мм;
- г) без перекоса с выступом до 3 мм

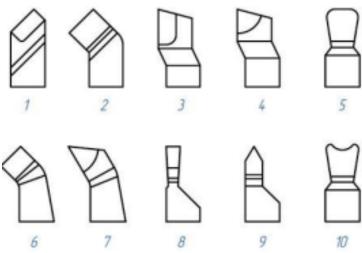
10. Выберите единственно верный ответ

Способность древесины поглощать влагу из окружающей среды, это

- а) влагопроводность;
- б) влажность;
- в) водопроницаемость;
- г) гигроскопичность

11. Выберите единственно верный ответ

Укажите, под каким номером находится расточной резец для сквозных отверстий на схеме, представленной ниже



Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебный год Муниципальный этап

10-11 класс

12. Выберите единственно верный ответ

Надпись М12х1,5 Лобозначает

- а) резьба метровая, наружный диаметр 12 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая;
- б) резьба метрическая, наименьший диаметр 12 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая;
- в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 12 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая;
- г) резьба метрическая, номинальный диаметр 12 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая

13. Выберите единственно верный ответ

Прочность древесины — это

- а) способность сопротивляться внедрению других тел;
- б) способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь;
- в) способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки;
- г) способность восстанавливать первоначальную форму за короткий промежуток времени, минимально разрушаясь;

14. Выберите все верные ответы

Технология, как комплексная наука включает в себя:

- а) изучение теоретических основ различных технологических процессов;
- б) установление оптимальных технологических параметров и режимов переработки сырья и полуфабрикатов;
- в) отбор материалов;
- г) выбор оборудования

15. Выберите единственно верный ответ

Разделение пространства в интерьере это

- а) деление на квадраты;
- б) зонирование;
- в) диагональность;
- г) параллельность

16. Выберите все верные ответы

К профессии типа «Человек – знаковая система» относится

- а) конструктор-модельер;
- б) товаровед;
- в) врач;
- г) экономист

17. Выберите все верные ответы

Функции рекламы

- а) создавать общую осведомленность о товарах и торговой марки их производителя;
- б) подкреплять прошлый опыт покупок товаров или услуг;
- в) убеждать людей приобрести рекламируемый товар;
- г) убеждать людей не совершать покупки

18. Установите соответствие

Источники информации подразделяются на виды, которым соответствуют определенные объекты информации.

Укажите правильное соответствие объекта информации к источнику информации

	Источники информации	Объ	Объекты информации	
1	природные	a	Песок	
		б	Фото	
		В	Устная речь	
		Γ	Глина	
2	техногенные	Д	Письменность	
		ж	Природные явления	
		3	Карта флэш-памяти	
		И	Звуки	

		_	
1	•	7	
ı		Z	

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебный год Муниципальный этап 10-11 класс

19. Вставьте в текст пропущенные слова
«
реагировать на происшествия без задержек».
20. Рассчитайте
В некотором регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения
основных потребностей, равна 15 000 рублей в месяц. Если доход семьи после уплаты налогов меньше
прожиточного минимума, семья имеет право на дотацию. Имеет ли семья, состоящая из мамы, папы и несовершеннолетнего ребёнка, право на дотацию в этом регионе, если до уплаты налогов зарплата
матери составляет 20 000 рублей, а отца – 30 000 рублей? Налоги в РФ составляют 13 %.
Запишите решение и ответ.
Решение:
Ответ:
21. Как называется передача, изображённая на рисунке? Где она используется?
The same of the sa
Market Comments of the Comment
A B
22. Расположите в порядке появления.
а) электромобиль;
б) пароход;
в) самолёт
23. Вставьте в текст пропущенное слово
О какой профессии идёт речь?
« – это специалист, в обязанности которого входит
документальное ведение финансово-хозяйственного учёта предприятия. Также этот специалист занимается начислением заработной платы, подготовкой и сдачей отчётов в налоговую инспекцию и
фонды».
24. Рассчитайте
Хватит ли ковровой дорожки длиной 15 метров, чтобы покрыть лестницу, состоящую из 20 ступеней
длиной 42 см и высотой 23 см?
Запишите решение и ответ.
Решение:
Ответ:

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2020/2021 учебный год Муниципальный этап 10-11 класс

25. Творческое задание (10 баллов).

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная матрёшка». Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки, выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров.

Задание выполните в предлагаемой таблице. Эскиз Материал Обоснование выбора материала Форма Обоснование выбора формы Технология изготовления Описание последовательности выполнения технологических операций Отделка изделия Обоснование выбора отделки