

28 285

Шифр_172604

Ставропольский край
(отборочный) Муниципальный этап олимпиады среди школьников
2019/20 учебного года

Работа по технологии

ученика (цы) 9 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №10 »
Нефтекумского городского округа

Коваленко Андрея Игоревича

(ФИО полностью)

Учитель Листопад Владимир Александрович
(ФИО полностью)

23 ноября 2019 года

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

- 15+ 1. Слово «Технология» состоит из двух терминов- техно и логос. Из древнегреческого языка термин техно (τέχνη) - переводится как «искусство», «мастерство», «умение»; логос (λόγος) - переводится как «слово», «мысль», «наука». Дайте краткое определение слова «Технология».

Ответ: это наука изучающая технику

- 15+ 2. Структура инженерной службы крупного отечественного кораблестроительного завода включает:

- проектио-конструторское бюро (ПКБ);
- научно-технологическое управление (НТУ);
- научно-исследовательский, технологический и испытательный центр (НИТИЦ);
- управление капитального строительства и ремонта (УКСиР);
- отдел главного металлурга (ОГМет);
- отдел главного сварщика (ОГСв);
- энерго-механическое управление (ЭМУ);
- управление защиты кораблей и судов по физическим полям (УЗКС ФП);
- отдел охраны труда и организации производственного контроля (ООТиОПК);
- службу охраны окружающей природной среды (СООПС).

Все перечисленные инженерные службы находятся в ведении одного высококвалифицированного специалиста. Какую должность занимает данный специалист, осуществляющий деятельность на предприятии, реализующем современную инжиниринговую концепцию?

Ответ: гл. инженер

15+

3. Укажите хронологический порядок создания транспортных машин:

- А) электромобиль;
- Б) автомобиль с бензиновым двигателем;
- В) паровоз;
- Г) колесница.

Ответ: Г В Б А

16+

4. Приведите три примера машин, в которых происходит преобразование энергии.

Ответ: электродвигатель, двигатель внутреннего горения генератор

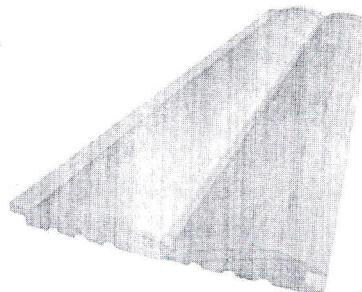
16+

5. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов.

Ответ: токарный станок, сверильный станок, стачивальный станок, лущильный станок.

0

6. Как называется представленный на изображении материал? Укажите его назначение и способ применения.



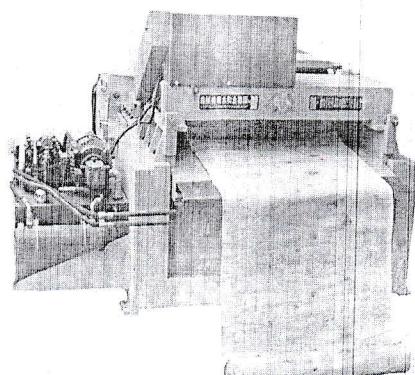
Ответ:

16+

7. На изображении представлен вариант лущильного станка, режущий инструмент которого – широкий нож, срезающий по всей длине вращающегося чурaka тонкий слой древесины в виде непрерывной ленты. Дайте точное название материала, получаемого на таком станке. Приведите пример применения данного материала.

Ответ: шпон

изготовление фанера



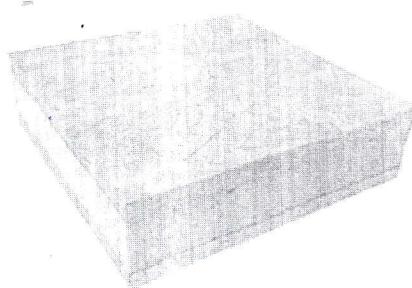
15+

8. Назовите четыре примера хвойных пород древесины.

Ответ: сосна, ель, кедр, можжевельник

16+

9. На изображении представлена СИП (SIP)-панель, верхний и нижний слой которой состоят из древесины, а в середине помещён утеплитель, например пенополистирол. К какому типу материалов следует отнести СИП-панели, если учитывать прежде всего их многослойность?



Ответ: композитные материалы

15+

10. Какие технологические инструменты позволяют производить процесс сверления отверстий без использования электрической энергии?

- А) коловорот
- Б) аккумуляторная дрель
- В) ручная дрель
- Г) крейцмессель

Ответ: AB

16+

11. Из приведённых материалов сплавом является:

- А) алюминий
- Б) цинк
- В) латунь
- Г) серебро

Ответ: B

16+

12. Как обычно называют частицы размерами от 1 до 100 нанометров?

Ответ: наночастицы

16+

13. Из перечисленных технических устройств назовите устройства, в которых используется электромагнитное действие электрического тока.

- А) предохранитель
- Б) нагревательные приборы
- В) линии электропередач
- Г) электродвигатели и генераторы

Ответ: G

14 + 14. Как называется таблица, в которой отображены последовательность выполнения технологических операций, графические изображения заготовки, описание применяемых инструментов и приспособлений?

N р/п	Последовательность выполнения работ (операций)	Изображение	Оборудование, инструменты и приспособления
1	Выбрать, разметить и выпилить заготовку		Линейка, карандаш, угольник, коковки
2	Разметить заготовку и сострагать грани д/ восемигранника		Линейка, карандаш, рейсмус, шило, рубанок, верстак
3	Установить заготовку в трезубец и проточить Ø 35 мм		Токарный станок, кронциркуль, линейка, полуокруглая и косая стамески
4	Разметить заготовку по длине		Линейка, карандаш
5	Проточить фасонные ручки		Токарный станок, кронциркуль, линейка, полуокруглая и косая стамески

Ответ: технологическая карта

15 + 15. Установите соответствие между названием перечисленных электроизмерительных приборов и измерительными параметрами.

1. Вольтметр	а) мощность
2. Амперметр	б) сопротивление
3. Электрический счётчик	в) напряжение
4. Омметр	г) расход электроэнергии
5. Ваттметр	д) сила тока

Ответ: 1 (В..), 2 (Г..), 3 (Г..), 4 (Б..), 5 (А..)

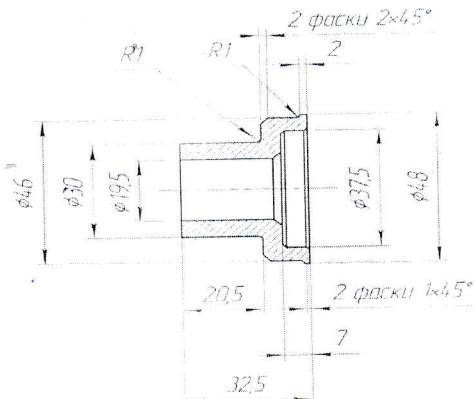
15 + 16. Назовите четыре составляющие, которые изменяет дизайнер при сохранении функциональности объекта.

Ответ: форма, цвет, материал, композиция изделия.

15 + 17. Укажите, почему в автомобилестроении широко используется робототехника?

Ответ: Автомобилестроение - это очень трудоёмкая и опасная рабо-

16 + 18. По представленному фрагменту чертежа упорной втулки определите максимальный диаметр втулки, минимальный диаметр отверстия втулки и габаритную длину втулки.



Ответ: Макс. диаметр = 48 ; мин. диаметр = 19,5 ; габаритная длина = 32,5.

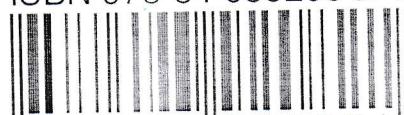
19. Себестоимость каждого изделия фирмы 1500 рублей, а цена реализации 2000 рублей. Вся продукция фирмы была реализована и получена прибыль 500 000 рублей. Какова выручка от реализации всей продукции:

- A) 500 000 руб.
- Б) 5 000 000 руб.
- В) 1 500 000 руб.
- Г) 2 000 000 руб.

Ответ: Б

16 + 20. Что обозначает штриховой код потребительского товара?

ISBN 978-84-939208-2-1



9 788493 920821

Ответ: адрес предприятия, номер предприятия, вид товара, контрольное число

21. Формы предпринимательской деятельности различны: они могут объединять большое число людей либо очень малую группу и даже могут быть представлены одним человеком. Назовите разновидности организационно – правовых форм предприятия.

Ответ:

10 + 22. Ежегодно 24 сентября в России отмечается День машиностроителя. Назовите две рабочие профессии и две профессии инженерно-технических работников, которые требуются для машиностроительной отрасли.

Ответ: инженер-конструктор, проектировщик, механик, токарь, слесарь, фрезеровщик

16 + 23. Назовите три вида отходов производства, которые после переработки могут быть снова использованы.

Ответ: пластик, стекло, бумага

17 24. При выполнении проекта учащийся 9 класса Алексей решил применить для отделки изделия мединую фольгу. Через некоторое время после презентаций проекта медное покрытие потускнело. Посоветуйте автору проекта способ, позволяющий сохранить цвет и блеск медной фольги в течение длительного времени.

Ответ:

18 + 25. Понеково-исследовательский этап выполнения проекта предусматривает

- а) обзор существующих прототипов проекта
- б) подготовку презентации проекта
- в) изготовление отдельных деталей проекта
- г) определение основной проблемной области проекта

Ответ: а, г

26. Творческое задание.

«Сконструировать крючок навесной»

Технические условия:

1. Вам необходимо из металла листового проката размерами заготовки 140×40×2 мм изготовить крючок навесной для бытовых нужд.



- 25** 2. Составьте эскиз (технический рисунок) навесного крючка по следующим габаритным размерам: Длина крючка – 80 мм, ширина крючка – 24 мм, вылет ступени под отверстие – 20 мм, длина прямоугольной петли – 20 мм, высота носа петли – 16 мм.

Количество деталей – 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись (угловой штамп) не оформлять.

183. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

18 Сверлильный станок и тиски

5. Укажите название технологических операций, применяемых при изготавлении данного изделия:

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия:

25 Поножок, набор свёрл, чеканка, кочалы

7. Предложите вид отделки данного изделия:

15 покраска

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

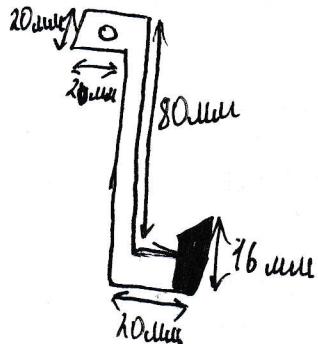
3. Алюминий

Творческое задание № 8

текст

215

≤ 285



Отрицательный ответ
Баирбеков РТ

Джемилев Ю.Ю.

Задоринский АА