Школьный этап ВсОШ в городе Москве, технология (техника, технологии и техническое творчество), 7-8 классы, 2020/21

9:00—20:00 13 окт 2020 г.

Андрей Константинович Нартов, которого иногда называют «царёв токарь», наиболее известен изобретением токарно-копировального станка с механизированным суппортом. Приведите пример современного токарного станка, у которого отсутствует суппорт. В ответ запишите название станка из одного или нескольких слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются. Токарный деревообрабатывающий № 2 1 балл Выберите диапазон напряжений аккумуляторов, которые могут сегодня встречаться у аккумуляторных шуруповёртов.
изобретением токарно-копировального станка с механизированным суппортом. Приведите пример современного токарного станка, у которого отсутствует суппорт. В ответ запишите название станка из одного или нескольких слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются. Токарный деревообрабатывающий № 2 1 балл Выберите диапазон напряжений аккумуляторов, которые могут сегодня встречаться у аккумуляторных
разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются. Токарный деревообрабатывающий № 2 1 балл Выберите диапазон напряжений аккумуляторов, которые могут сегодня встречаться у аккумуляторных
№ 2 1 балл Выберите диапазон напряжений аккумуляторов, которые могут сегодня встречаться у аккумуляторных
1 балл Выберите диапазон напряжений аккумуляторов, которые могут сегодня встречаться у аккумуляторных
Выберите диапазон напряжений аккумуляторов, которые могут сегодня встречаться у аккумуляторных
От 220 B до 380 B
От 100 B до 150 B
от 5 B до 24 B
от 1000 B до 3000 B
Э от тооо в до осоо в
№ 3
1 балл В металлообрабатывающей отрасли производства сегодня очень востребованы специалисты,
получившие профессию оператор станка с ЧПУ. Высококвалифицированным специалистам данной профессии требуются широкие знания. Они должны обладать достаточно чётким представлением о технологии изготовления изделия и знаниями по программному обеспечению современного оборудования. Дайте верную расшифровку аббревиатуры «ЧПУ» для станков такого типа.
Каждое слово внесите в отдельное поле для ответов. Важен порядок ответов. Ч – П –
у –
числовое
программное
управление
№ 4 1 балл
Известно, что столярная пила для поперечного пиления древесины оставляет в материале пропил, по толщине превосходящий толщину полотна самой пилы. Благодаря чему достигается данный эффект?
 Толщина пропила увеличивается из-за процесса расширения волокон древесины, происходящего при пилении.
 Толщина пропила увеличивается из-за специально выполненного развода зубьев пилы.
 Толщина пропила увеличивается из-за нагревания полотна пилы.
 Толщина пропила только визуально кажется большей, чем толщина полотна пилы.
№ 5
1 балл Для кровельных работ часто применяют тонколистовой металл. Чаще всего данный металл изготавливают на специальном оборудовании методом прокатки. Дайте технологически верное
изготавливают на специальном оборудовании методом прокатки. Дайте технологически верное название данного оборудования. В ответ запишите одно или несколько слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются.
прокатный стан
Nº 6
1 балл В современном машиностроении применяются различные виды пружин и изделий на их основе. Нашли
широкое применение и пружинные шайбы. Выберите из предлагаемых вариантов главное назначения такой шайбы.
Пружинная шайба предотвращает саморазвинчивание соединения при
различных видах вибрационных нагрузок.
Пружинная шайба смягчает затягивающее усилие соединения.
Пружинная шайба предотвращает возможное возникновение микротрещин в соединении.
Пружинная шайба амортизирует ударные нагрузки на соединение, препятствуя таким образом разрушению соединения.
№ 7
1 балл
На каких пиломатериалах после распиловки остаётся кора?
На каких пиломатериалах после распиловки остаётся кора? обрезная доска
обрезная доска
 обрезная доска✓ горбыль
□ обрезная доска☑ горбыль□ брусок
 обрезная доска горбыль брусок Доска необрезная
 обрезная доска горбыль фрусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу?
 обрезная доска горбыль брусок Доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный
 обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной
 обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый
 обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной
 обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная Nº 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый
 обрезная доска горбыль брусок Доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный Nº 9 1 балл
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл к какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию.
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию. рашпиль
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию. рашпиль угольник
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный МР 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию. рашпиль угольник чертилка
обрезная доска горбыль фрусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести рвечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию. рашпиль утольник чертилка напильник
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передвчу? ременный цепной аубчатый шевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить двиную операцию. рашпиль у угольник чертилка напильник
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная ме 8 1 балл К какому типу передвточных механизмов следует отнести реечную передвчу? ременный цепной зубчатый шевронный ме 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию. рашпиль утольник чертилка напильник линейка
обрезная доска горбыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных меканизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вам месбоюдимо произвести технологическую операцию разметки тонколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью каторых нужно осуществить даннум операцию. рашпиль утольник чертилка напильник линейка № 10 1 балл Школьячие токарные металлообрабатывающие станки позволяют осуществлять процесс точения заготочно гондименнем различных типое резуры, которые в свою счереды должно боть установлены и
обрезная доска гробыль брусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу передаточных механизмов следует отнести реечную передачу? ременный цепной цепной зубчатый мевронный № 9 1 балл Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки точколистового металла. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцие. рашпиль угольник чертилка напильник линейка № 10 1 балл Школьные токарные металпообрабатывающие станки позволяют осуществлять процесс точения заготовко с применениемы различных этное реацев, которые е свою очередь, должны быть установлены и заготовког применениемы различных этное реацев, которые е свою очередь, должны быть установлены и загресплены в пакрытном делинениемы данненных процесс точения заготовког с применениемы различных этное реацев, которые е свою очередь, должны быть установлены и загресплены в пакрытном делинениемы данненных процесс точения заготовког с применениемы различных этное реацев, которые в свою очередь, должны быть установлены и загресплены в такоротном делинениемы техничноский термин в конце предпожения а той форме, в которой он должен быть
□ обрезная доска ☑ горбыль □ брусок ☑ доска необрезная № 8 1 балл К изкому типу передаточных механизмов следует отности ресчеую передачу? ременный цепной цепной зубчатый шевронный № 9 1 балл Вым необходимо произвесты технополическую операцию разметы томолистивого металав. Назовите только те инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию. раштиль угольник угольник иертилка напильник линейка № 10 1 балл Школьные токарные металлообрабатывающие станки позволяют осуществлять процесс точения заятотеми с применения различеных линов разды, которые в свою очереды должены бить установлены и закренленые в пворотном — сутнорти. Вставьте прогущенным технический технич в конце предложения в той форме, в которой он должен бить в предложении.
□ обрезная доска □ горбыль □ брусок ☑ доска необрезная М° 8 1 балл К какому тнут перцаточных механизмия следует отности рееньую пераджу? ременный цепной цепной зубчатый шевронный М° 9 1 балл Вам необходимо правмяести технолог ичестую операдкую разметки тонколистового металия. Навовите только то инструменты, с помощью которых нужно осуществить данную операцию рашпиль угольник иертилка напильник пинейка М° 10 1 балл Школьные тожарные металлообрабатывающие станки повосяют соуществлять процест точения запитожих с применением различных инов режды, которые в свое очередь, должны быть установлены и впрадгожения в той форми, в которой он должен быть в градножения. Вставьте прогуденный технический терьмин в конце предложения в той форми, в которой он должен быть в градножения. резцедержателе
обрезная доска гробыль фрусок доска необрезная № 8 1 балл К какому типу перадаточных мезанизмов следует отнести реечную перадечу? ременный цепной аубчатый мевронный № 9 1 балл Вам необладнию произвести технологическую сперацию разметки тонеолистового металла. Назовите только то местуриченть, с помощью которых нужно обуществить двиную сперацию. рашпиль угольник иргилиса напильник личейка № 10 1 балл Вставите прокущенный гезической термина реалим, которые в склю очереду, должны бить установлены и подосложения в той форми, в которой он должны в предложении. резицедержателе № 11
ременный иевронный
□ обрезная доска □ горбыль □ обрусок ☑ доска необрезная 1 балл К какому тяту перадаточных механизмов сладует отнести реечную перадану? □ ременный □ цегной □ зубчатый □ шевронный NP 9 1 балл Вам необходимо произвести темнологическую операцию равлется точнолистового металла. Наковите только то инстрименты, с похощью которых чучно оруществить данную сперацию. □ раштиль ☑ угольных ☑ интейка NP 10 1 балл Швольные токорные металлообрабатывающие станки позволяют роуществлять, процесс точным запотовких грамический термический термический термический термический термический термиче в которы с свою очередь должны быть уствюдены и гондокнении в той форми, в которой он должен быть в гондокнении. резцедержателе NP 11 1 балл Камие дае карактеристики стверстия следует обявательно ужавать на чертвее примоутольной бронзовой дегали, егол но центру данной дегали просеериемо одне тлукое отверстие?
ременный иевронный
обрезная доска ✓ горбыль брусок ✓ доска необрезная № 8 1 басст К какому типу парадаточных месоновомов сладует отности размиро парадачу? ременный — целной — целной — зубчатый — целной — инверомный № 9 1 басст рашпиль — утольних — утольних — утольних — интерменты, с помощью которых тумн в сорцествить двиную операцию. — рашпиль — утольних — интерменты и поверание металогоссубайтывающие стеми повераного операцию. — поверание в протиров операционня в той форму, в которой он долже быть утольности променением различных гипер разда, которые в серео операци, в которой он долже быть утольности предосмения в той форму, в которой он долже быть утольности предосмения в той форму, в которой он долже быть и предосмения. № 11 1 басст Каков де нарадомения. № 11 1 басст Каков де нарадомения операцирования операцирование участи, в честорой он долже быть утольности деяти, в предосмения. Диаметр отверстия
образная доска ✓ горбыль брусок ✓ доска необразная и а Томому типу верораточных каманизмая следует отчести ревеную геродачу? ременный целной целной зубчатый шевронный и у правенты гомощью проззаети теместогическую ситердии разметии толколиствого металив. Назавите толька теместоричеству сительный разметия толковитовкого металив. Назавите толька теместоричеству сительный разметия денную опрацательный разметия толковичествого металив. Назавите толька теместоричеству сительный разметия польжить денную опрацательных метализма на тольких гомошьения разметия теместоричеству сительных метализма предоставлять денную опрацатовкого сорществить, процесс точения разметия становки гомошьения разметия предоставлять, процесс точения засполького гомошьения разметия предоставлять, процесс точения разметия предоставлять, процесс точения разметия становких гомошьения разметия разметия разметия в толеформательных и опредоставлять предоставлять, процесс точения разметия предоставлять точения разметия предоставлять разметия предоставлять, процесс точения разметия предоставлять, процесс точения разметия предоставлять предоставлять разметия предоставлять, процесс точения разметия предоставлять, процесс точения в точения предоставлять, процесс точения разметия предоставлять, процесс точения разметия предоставлять, процесс точения разметия предоставлять, предоставлять предоставлять, предоставлят
образная доска горбыль брусок доска необразная к самму тапутородаточных наконевного оладуют отнести расчиро гарадему? раменный целной целной шееронный к ор помые технопричений протовения наконевного оладуют отнести расчиро гарадему? раменный шееронный к ор помые технопричений протовения протовения наконевного отпершию разметим точнологорого меточи. Норовите гормино точного технопричения отнестить дамую операцию. рашитиль утольник пинейка мапильный мапильный помые технопричений технопричений технопричений протовений протове
□ обрезива доска □ горбаль □ обрезива устробаль □ обрезива необрезива □ доска необрезива □ 1 осоп ▼ какому тиму горфарта нео мераневаю стидет сечести расечую перадну? □ ременный □ целной □ зубчатый □ целной □ зубчатый □ шевронный № 9 1 осоп □ рашпиль □ учотычих тензразивания потрам кумно существия данную опорадну? □ учотычих тензразивания потрам кумно существия данную опорадну. □ учотычих □ учотычих □ запильник □ учотычих □ запильник □ запильник □ запильник □ потрода запильник открам кумно существия запильную опорадную данную опорадную
□ обрезива доска □ горбыль □ обрезива □ обрезива □ обрез
□ обрезива доска □ горбаль □ обрезива устробаль □ обрезива необрезива □ доска необрезива □ 1 осоп ▼ какому тиму горфарта нео мераневаю стидет сечести расечую перадну? □ ременный □ целной □ зубчатый □ целной □ зубчатый □ шевронный № 9 1 осоп □ рашпиль □ учотычих тензразивания потрам кумно существия данную опорадну? □ учотычих тензразивания потрам кумно существия данную опорадну. □ учотычих □ учотычих □ запильник □ учотычих □ запильник □ запильник □ запильник □ потрода запильник открам кумно существия запильную опорадную данную опорадную
OSPERIOR PLOCA Proposition
© ropfishins Grycox Ø government No 8 1 date K canony then recognises the security of energy potential reporting any potential transfer and the security presents to receive the energy of energy of the security presents to the security presents to the security presents to receive the energy potential transfer and the security presents to the security presents to receive the energy potential transfer and the security presents to the security present to the security presents to the security presents to the security presents to the security presents to the security present to the security present to the security presents to the security presents to the security presents to the security presents the security presents to the security presents to the security pr
OSPERIOR PLOCA Proposition
odpesses gone odpesses gone odpesses posses oddesses poss
ofgeneral pools
© ropicuse © ropicuse © Aperca recologization File Sum Kinassy prey apparative and reconstruction or organization price appointment of the price apparative and reconstruction or organization price appearance (purpose or requirement organization). Proposed reconstruction or organization and reconstruction or organization organization and reconstruction organization
coperation
© ropficians © depocies © perceix incologization If it is 1600 perceix incologization perceix incologization perceix incologization perceix incologization perceix incologization perceix incologizatio
© ropficults © ropficults © proces © Access neodipeasure If 8 1 data If 4 and process © passantial © yronnaute © yronnaute © yronnaute © yronnaute © passantial Info 1 1 data Info 1 1 data Info 1 Info
Officeria

изготовление механической части проекта

презентация выполненного проекта

анализ возможных прототипов проекта

исследовательском этапе выполнения проекта.

Определите, какие из компонентов проектной деятельности следует осуществлять на поисково-

определение основной проблемной области проектирования

1 балл