

Труд (Технология) 7 класс. Профиль "Техника, технологии и техническое творчество"

10:00—22:00 3 дек 2024 г.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Общие вопросы

№ 1

1 балл

Расположите технологии в порядке их появления

Расставьте в верной последовательности —

радиосвязь

станки с числовым программным управлением

электродвигатель

токарная деревообработка

№ 2

1 балл

Как называются потребности человека в знаниях, познании нового, решении задач?

Выберите правильный ответ

- ☐ социальные
- ☐ интеллектуальные
- ☐ материальные
- ☐ гуманитарные

№ 3

1 балл

На рисунке 1 приведен чертеж заклепочного соединения.

Сколько деталей изображено на чертеже?

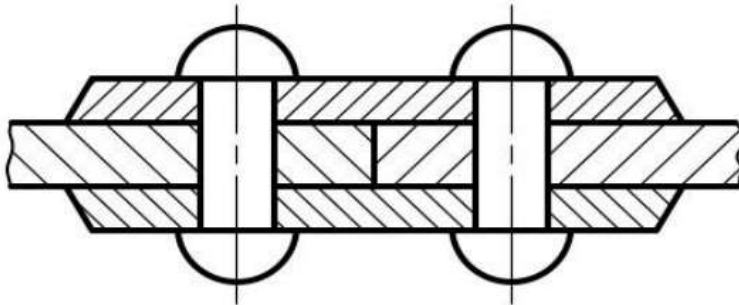


Рисунок 1. Чертеж заклепочного соединения.

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 6
- ☐ 2

№ 4

1 балл

Для выработки электрического тока на электростанциях необходимы энергоресурсы.

Выберите из предложенного перечня пример вторичного энергоносителя.

☐ уголь

☐ солнечная энергия

☐ мазут

☐ природный газ

№ 5

1 балл

Из предложенного перечня выберите примеры материального производства

Выберите все правильные ответы

☐ страховая компания

☐ театр

☐ типография

☐ хлебопекарня

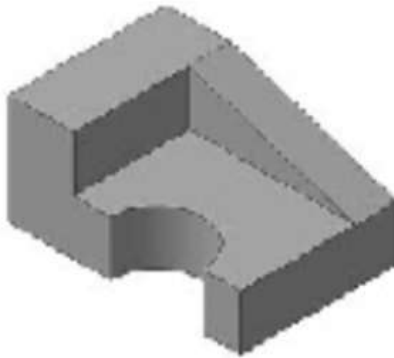
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

№ 1

1 балл

Из предложенных чертежей выберите вид сверху детали, изображённой на рисунке 1.

Рисунок 1.



Выберите правильный вариант

1	2	3	4

☐ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

1 балл

Установите соответствие между передачами, изображёнными на рисунках и их названиями.

Изображения	
1	
2	
3	
4	

зубчатая реечная

1

зубчато-ременная

2

перекрестная ременная

3

прямая ременная

4

1 балл

В Московском Кремле на постаменте с восточной стороны колокольни «Иван Великий» установлен Царь-колокол высотой 6,14 метра и весом около 202 тонн. Изготовлен он был под руководством колокольных дел мастеров отца и сына Моториных в XVII веке. Основываясь на уровне развития техники и технологий того времени, назовите материал изготовления и технологию изготовления данного исторического объекта.



Выберите правильное название материала

☐ сталь

☐ бронза

☐ мельхиор

☐ чугун

Выберите технологию изготовления

☐ литьё

☐ прокат

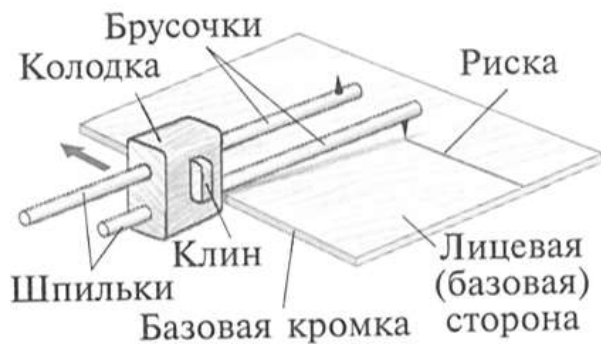
☐ ковка

☐ электролиз

№ 4

1 балл

На изображении представлен процесс разметки заготовки при помощи столярного инструмента. Как называется этот инструмент?



Выберите правильный ответ

☐ штангенциркуль

☐ рейсмус

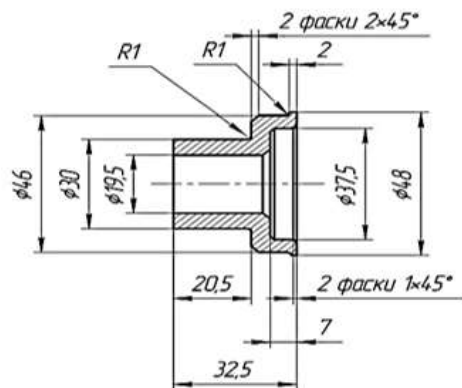
☐ рейшина

☐ кульман

№ 5

1 балл

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



Максимальный диаметр втулки: Введите число, размерность мм

Число

Минимальный диаметр втулки: введите число, размерность – мм. (в дробном числе в качестве разделителя разрядов используйте "." – точку. Например: 63.5

Число или дробь

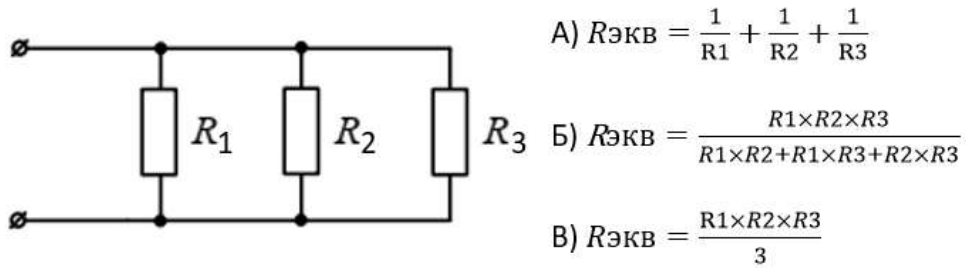
Габаритная длина втулки: введите число, размерность – мм. (в дробном числе в качестве разделителя разрядов используйте "." – точку. Например: 63.5

Число или дробь

№ 6

1 балл

На рисунке приведена схема соединения резисторов. Отметьте вариант, на котором формула для нахождения эквивалентного сопротивления записана верно.



Выберите правильный ответ

☐ А

☐ Б

☐ В

№ 7

1 балл

Какой измерительный инструмент позволяет измерить глубину глухого отверстия диаметром 10 мм, просверленного в медной заготовке?

Выберите правильный ответ

☐ угольник

☐ микрометр

☐ линейка

☐ штангенциркуль

№ 8

1 балл

На изображении представлен вариант подставки, выполненный из спилов ствола можжевельника. Подставка состоит из нескольких деталей, соединённых между собой водостойким клеем. Дайте верное название виду распила деталей подставки.



☐ поперечный

☐ тангенциальный

☐ радиальный

☐ рустикальный

№ 9

1 балл

При распиловке каких пиломатериалов, перечисленных ниже, можно получить обрезную доску?

Выберите все правильные ответы

☐ брус

☐ горбыль

☐ доска необрезная

☐ брусок

№ 10

1 балл

Люминесцентные лампы требуют специальных условий хранения и утилизации, потому что:

- ☐ Колбу лампы можно использовать повторно
- ☐ Детали лампы можно использовать повторно
- ☐ В колбе лампы содержится ртуть
- ☐ В колбе лампы содержится хлор

№ 11

1 балл

Нагрев металла до определённой температуры, выдерживание при этой температуре, а затем быстрое охлаждение в воде или масле называется:

Выберите правильный ответ

- ☐ Отпуск
- ☐ Закалка
- ☐ Отжиг
- ☐ Легирование

№ 12

1 балл

Процесс создания мозаики по дереву — это:

Выберите правильный ответ

- ☐ Инкрустация
- ☐ Геометрическая резьба
- ☐ Прорезная резьба
- ☐ Полирование

№ 13

1 балл

К инструментам для художественного точения относится:

Выберите правильный ответ

- ☐ Расчёска
- ☐ Гребёнка
- ☐ Гребешок
- ☐ Все перечисленные инструменты

№ 14

1 балл

Как изменится показание амперметра, если замкнуть рубильник (цепь подключена к источнику напряжения)?

Выберите правильный ответ

☐ Увеличится

☐ Не изменится

☐ Уменьшится

№ 15

1 балл

Емкость конденсатора переменной емкости можно плавно изменять от 10 до 200 пФ. Какую минимальную величину емкости можно получить, если присоединить к этому конденсатору такой же второй?

Ответ – простое число (размерность пФ)

Число

КЕЙС-ЗАДАНИЕ

Выполните кейс-задание. Для фиксации своих ответов используйте листы А4 формата, а если есть необходимость, то оформите эти листы в соответствии с требованиями задания.

№ 1

0 баллов

Для изготовления кухонной лопатки для сковородки с тефлоновым покрытием:

1. Выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор
2. Опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты
3. Предложите декоративное оформление изделия
4. Нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры

После окончания выполнения поставьте соответствующую отметку

☐ Кейс выполнен

☐ Кейс выполнен частично

☐ Кейс не выполнен