

Пригласительный (пробный) этап ВсОШ в городе Москве, технология (техника, технологии и техническое творчество), 4 класс, 2021

10:00–21:00 5 май 2021 г.

Общая часть

№ 1

1 балл

Расположите в порядке появления

1

автомобиль

2

ноутбук

3

телевизор

№ 2

1 балл

Этот овощ прочно вошёл в нашу жизнь. Одно из его названий происходит от итальянского *romano d'oro* – «золотое яблоко». В Минусинске (Россия) установлен памятник этому овощу.

Какова родина этого овоща?



Средиземноморье

Новая Зеландия

Африка

Америка

№ 3

1 балл

Определите, какой из приведённых типов профессий является основным для профессии «лётчик–космонавт».

человек – знак

человек – природа

человек – техника

человек – человек

человек – художественный образ

№ 4

1 балл

Рассмотрите приведённую фотографию.



Укажите, как зовут человека, запечатлённого на фотографии.

- Герман Степанович Титов
- Сергей Павлович Королёв
- Юрий Алексеевич Гагарин
- Алексей Архипович Леонов
- Константин Эдуардович Циолковский

№ 5 – 6

1 балл

Отгадайте загадку, получите название профессии.

Он бревно отешет ловко,
Стены срубит и навес.
У него смолой спецовка
Как сосновый пахнет лес.

Ответ

1 балл

Выберите изделия, которые изготавливает человек этой профессии.

Выберите два верных ответа.

кровать

деревянный мост

дом из бруса

табуретка

№ 7

1 балл

Для изготовления аппликации ученица использовала различные материалы и инструменты. Что из перечисленного ниже является материалами?

Выберите два верных ответа.



цветная бумага

ножницы

картон

линейка

карандаш

№ 8

1 балл

Фанера изготавливается из нескольких листов ...

бумаги

картона

шпона

ватмана

№ 9

1 балл

Определите название материала, применяемого ранее для изготовления столовых ложек, если известно, что такую ложку можно было легко расплавить в пламени костра.

нихром

олово

вольфрам

нержавеющая сталь

№ 10

2 балла

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

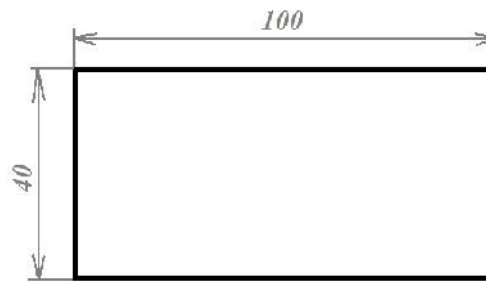


Чертёж детали

На чертеже размеры указаны в сантиметрах. Определите, сколько краски понадобится, чтобы покрасить деталь с одной стороны в чёрный цвет, если для покраски 2 квадратных дециметров потребуется 1 г краски. Ответ дайте в граммах. В ответ запишите только число.

Число

Специальная часть

№ 1

1 балл

Какие из перечисленных предметов следует отнести к технологическим инструментам?

надфиль

тиски

сверло

струбцина

№ 2

1 балл

Какой из перечисленных материалов значительно улучшает свои свойства после долговременного нахождения в воде?

сосна

берёза

дуб

ель

№ 3

1 балл

Выберите из приведённого списка пиломатериал, на котором частично присутствует кора дерева.

доска обрезная

брусок

доска необрезная

рейка

№ 4

1 балл

Определите, к какому виду инструментов относится ножовка.

напильники

свёрла

пилы

рубанки

№ 5

1 балл

Для сверления древесины применяются различные виды инструментов. Выберите из списка инструменты, позволяющие осуществлять процесс вращения сверла при помощи зубчатых передаточных механизмов и (или) электродвигателя.

ручная дрель

коловорот

аккумуляторная дрель

электрическая дрель

№ 6

1 балл

Какой из приведённых технологических инструментов будет иметь меньшие габаритные размеры?

надфиль

пила лучковая

напильник трёхгранный

киянка слесарная

№ 7

1 балл

Для изготовления ряда материалов применяют древесную щепу. Назовите современный строительный материал, основа которого состоит из древесной щепы и бетона.

ДСП

фанера

арболит

керамзит

№ 8

1 балл

Объясните, для чего деревянное топориче топора периодически помещают на некоторое время в воду.

- для защиты от гнили
- для увеличения веса топорича
- для того, чтобы топор плотнее сидел на ручке
- для мойки топорича

№ 9

1 балл

Отгадайте загадку, связанную с названием технологического инструмента, применяемого при обработке древесины.

По деревянной речке
Бежит кораблик новый.
И стружка вьётся, будто дым,
Вслед за корабликом таким.

Ответ

№ 10

1 балл

Для изготовления изделий на уроках технологии Вы применяли картон, скульпторы для изготовления своих творений применяют гипс. Как называется листовой строительный материал, который преимущественно состоит из названных выше материалов?

Ответ

№ 11

1 балл

Выберите из приведённого списка материалы, для изготовления которых используют древесину?

брус

бумага

бетон

сталь

№ 12

1 балл

Для изготовления изделий можно использовать сплавы металлов, имеющие следующие названия:

латунь

бронза

олово

алюминий

№ 13

1 балл

Определите, какие инструменты позволяют выполнить технологическую операцию – пиление древесины.

ножовка столярная

дрель

лобзик

киянка