

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Пригласительный этап 2023 г.

Технология (Техника, технологии и техническое творчество). 4 – 5 классы

Критерии оценивания

Номер задания	Тип задания	Критерии оценивания
Общая часть		
1	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
2	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
3	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
4	Краткий ответ	Верный ответ – 2 балла
5	Краткий ответ	Верный ответ – 2 балла
Специальная часть		
1	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
2	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
3	Выбор одного ответа	Верный ответ – 2 балла
4	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
5	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
6	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
7	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
8	Выбор нескольких ответов	Полностью верный ответ – 2 балла, в остальных случаях – 0 баллов
9	Выбор нескольких ответов	Полностью верный ответ – 2 балла, в остальных случаях – 0 баллов
10	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
11	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
12	Выбор одного ответа	Верный ответ – 2 балла
13	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
14	Выбор нескольких ответов	Полностью верный ответ – 2 балла, в остальных случаях – 0 баллов
15	Установить соответствие	За каждое верное соответствие – 1 балл. Всего – 4 балла

Всего: 30 баллов.

Пригласительный этап ВсОШ в городе Москве, технология (техника, технологии и техническое творчество), 4-5 класс, 2023

3 май 2023 г., 09:55 — 4 май 2023 г., 21:15

Общая часть

№ 1

1 балл

Рассмотрите приведённую фотографию.



Укажите, как называется народный промысел, к которому относятся изделия, изображённые на фотографии.

- абашевская игрушка
- богородская игрушка
- дымковская игрушка
- каргопольская игрушка
- филимоновская игрушка

№ 2

1 балл

Рассмотрите приведённую фотографию.



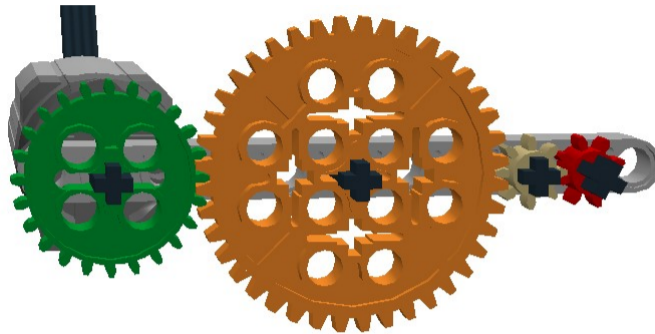
Определите, какое техническое устройство на ней изображено.

- сушиар
- пылесос
- ткацкий станок
- швейная машина
- стиральная машина
- микроволновая печь
- посудомоечная машина

№ 3

1 балл

Рассмотрите приведённое изображение.



Определите, какая передача используется в данном механизме.

- цепная передача
- зубчатая передача
- винтовая передача
- ремённая передача
- фрикционная передача

№ 4

2 балла

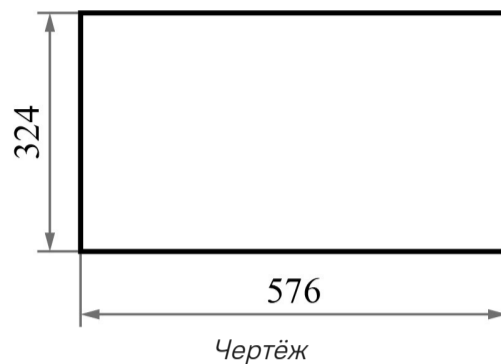
Аня решила купить для праздника 3 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 250 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 40 рублей. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня, чтобы купить 3 таких пирога.

870

№ 5

2 балла

Саша начертил прямоугольник и нанёс на чертёж размеры в миллиметрах (см. чертёж).



Определите, чему равен периметр данного прямоугольника. Ответ дайте в дециметрах.

18

Специальная часть

№ 1

1 балл

Технологии изготовления современных смартфонов позволяют изготавливать корпус данных устройств

- только из пластмасс
- из пластмасс и металлов
- только из древесины

№ 2

1 балл

Сборка изделий из готовых деталей, выполненных из металла, обычно происходит с использованием

- клеевых соединений
- болтовых соединений
- гвоздевых соединений

№ 3

2 балла

Выберите технологическую операцию, которую можно выполнить, обрабатывая заготовку напильником.

- пиление
- опиливание
- строгание

№ 4

1 балл

Имеется деревянная доска длиной 1 метр. Какое максимально возможное количество заготовок длиной 300 мм можно из неё изготовить?

- 1 заготовка
- 3 заготовки
- 4 заготовки
- 5 заготовок

№ 5

1 балл

Для сверления отверстий применяют ручную дрель. Для передачи вращательного движения сверлу используется

- двигатель
- мускульная сила человека и передаточный механизм
- только мускульная сила человека

№ 6

1 балл

Каким образом указывают на чертеже радиус отверстия, диаметром 10 мм?

*F*5

*R*5

*D*5

*S*10

№ 7

1 балл

На поверхности какого из перечисленных материалов видна текстура?

древесина

сталь

медь

№ 8

2 балла

Выберите из приведённого списка все материалы, для изготовления которых используют древесину.

брус

бумага

бетон

сталь

№ 9

2 балла

Выберите все инструменты, которые позволяют выполнить технологическую операцию – пиление древесины.

ножовка столярная

дрель

лобзик

киянка

№ 10

1 балл

В начале своего произведения «Золотой ключик, или приключения Буратино» Алексей Николаевич Толстой повествует: «Давным-давно в городке на берегу Средиземного моря жил старый столяр Джузеппе, по прозвищу Сизый Нос». Как Вы считаете, такая профессия, как столяр, в настоящее время

не существует

существует

преобразовалась в профессию плотника

трансформировалась в профессию токаря

№ 11

1 балл

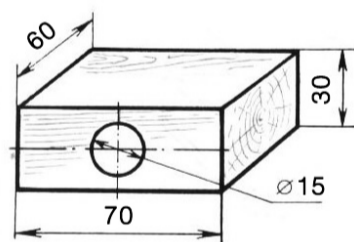
Последовательность процесса изготовления детали указывается

- на чертеже
- на эскизе
- в технологической карте
- в технической спецификации

№ 12

2 балла

По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.



- 30 × 70 мм
- 70 × 60 × 30 мм
- 70 × 60 мм
- 70 × 30 мм при диаметре 15 мм

№ 13

1 балл

Вы, конечно, знаете, что в загадке

«Деревянная шея,

Железный клюв,

Кричит: «Тук-тук-тук»

речь идёт о технологическом инструменте — молотке.

Назовите технически правильно элемент молотка, который в загадке назван «железный клюв».

бита

носок

бойница

тукан

№ 14

2 балла

Выберите все инструменты, которые можно применить, чтобы разделить заготовку из медной проволоки диаметром 1 мм на три равные части.

кусачки

рашпиль

бокорезы

№ 15

4 балла

Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки.

Материал	Инструмент
мрамор	ножовка слесарная
фанера	скарпель
сталь	столярный рашпиль
глина	стек

The diagram shows four pairs of boxes. Each pair consists of a material box on the left and an instrument box on the right. Colored dots are placed on the right side of each material box and the left side of each instrument box. Lines connect the dots to show the correct matches: a red line connects 'мрамор' to 'стек', a blue line connects 'фанера' to 'ножовка слесарная', a green line connects 'сталь' to 'скарпель', and a yellow line connects 'глина' to 'столярный рашпиль'.