

# 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.

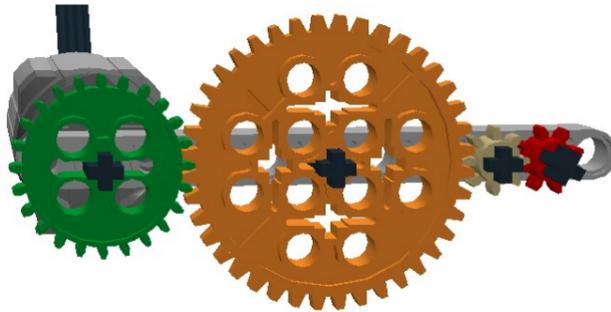
- сушиар
- пылесос
- ткацкий станок
- швейная машина
- стиральная машина
- микроволновая печь
- посудомоечная машина

### № 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

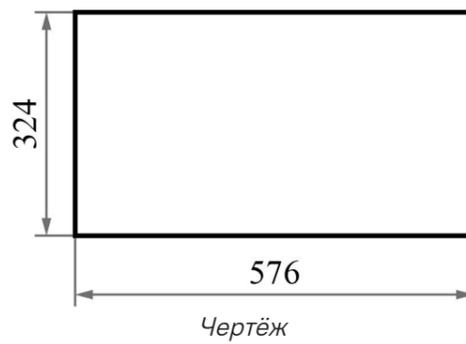
Аня решила купить для праздника 3 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 250 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 40 рублей. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня, чтобы купить 3 таких пирога.

Число

## № 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.

Число

## 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

опилование

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?

*F5*

*R5*

*D5*

*S10*

**№ 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

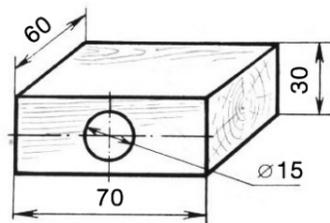
Последовательность процесса изготовления детали указывается

- 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