ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2025 г.

7–8 КЛАССЫ

Профиль «Культура дома, дизайн и технология»

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Теоретический тур

# Максимальный балл за работу – 25.

1. **(1 балл)** Из предложенного списка выберите название устройства, о котором говорится в тексте.

*В 1945 году писатель-фантаст Мюррей Лейнстер опубликовал рассказ под названием «Вещи преходящи», в котором описал любопытное устройство, которое он назвал «конструктор». Это был аппарат, который, в отличие от других видов станков, мог читать любые чертежи и превращать их в детали,*

*«рисуя в воздухе».*

*Потребовались годы, чтобы реальность сначала догнала научную фантастику, а потом и превзошла её.*

*В 1984 году Чак Халл подал патентную заявку на изобретение, которое получило название «Аппарат для создания трёхмерных объектов с помощью стереолитографии».*

*В 10-е годы ХХI века с использованием этой технологии были достигнуты следующие результаты:*

* + *впервые в 2010 году изготовлен кузов автомобиля;*
  + *2011 году начата разработка первого устройства для пищевой промышленности;*
  + *2012 году изготовлен и пересажен первый протез челюсти;*
  + *2013 году изготовлена и пересажена первая почка;*
  + *2015 году российской компанией «СПЕЦАВИА» был изготовлен первый жилой дом в Европе, площадь дома составила 165 кв. м.*

*Эта технология применяется и в лёгкой промышленности: на производстве персонализированных предметов обихода, которые проще изготовить, чем найти в продаже и дождаться доставки, на создании уникальных предметов одежды и обуви, элементов интерьера для дома и многого другого.*

*Эта технология стала неотъемлемой частью почти во всех отраслях народного хозяйства и областях науки.*

# а) 3D-принтер

б) 3D-сканер

в) лазерно-гравировальная машина г) ткацкий станок

д) трансформатор

1. **(1 балл)** Вставьте в текст пропущенное слово.

– это целая наука о сочетании продуктов с разными вкусами и запахами, но обладающими общим вкусовым компонентом, которая помогает шеф-поварам, барменам и даже бариста найти новые гармоничные сочетания вкусов, составить нестандартное меню или сочинить новое неповторимое блюдо или коктейль.

а) бланширование б) гастрономия

в) ферментирование г) фудкорт

# д) фудпейринг

1. **(1 балл)** Рассмотрите картину В. А. Тропинина.

Представительница какой профессии изображена на ней? а) белошвейка

б) кружевница в) прачка

г) пряхад) ткачиха е) швея

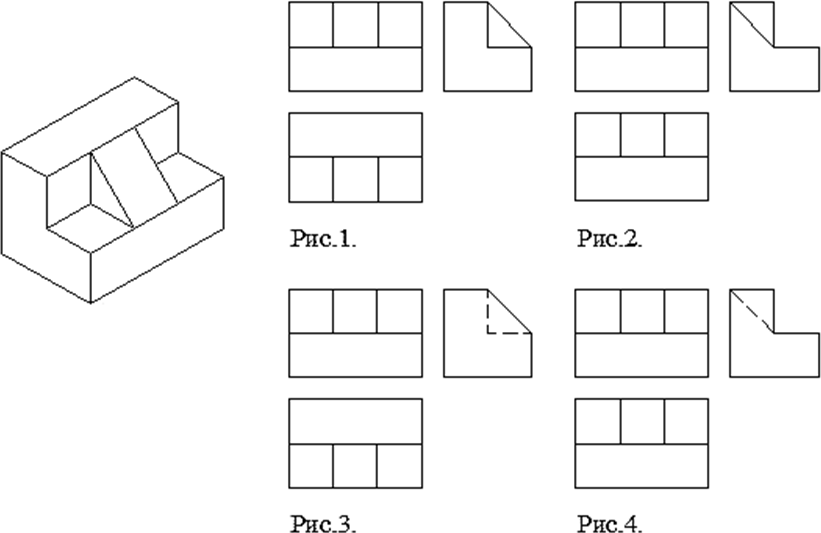
1. **(1 балл)** Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображено современное оборудование, которое в настоящее время используют представители профессии из предыдущего задания.

|  |  |
| --- | --- |
| а) |  |
| б) |  |
| в) | photo_2024-12-09_11-03-27.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| г) | photo_2024-12-09_11-03-30.jpg |

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

1. **(1 балл)** На каком рисунке правильно выполнен чертёж к данному наглядному изображению детали?



**Ответ:** \_\_\_\_\_\_\_\_

# (2 балла: по 0,5 за каждый правильный ответ со штрафами)

Как зрительно увеличить высоту потолка в комнате? Выберите все верные ответы.

а) поклеить обои c вертикально ориентированным узором

б) поклеить обои c горизонтально ориентированным узором в) повесить струящиеся шторы

# г) покрасить потолок белой глянцевой краской

д) покрасить потолок краской цвета темнее стен

# е) поставить шкаф-купе с зеркальным фасадом

1. **(1 балл)** Новогодний сладкий подарок в магазине стоит 345 рублей. Сколько рублей заплатит бабушка за покупку внукам 6 подарков, если пойдёт в магазин в 11 часов утра, зная, что в утренние часы (до 13:00) магазин делает пенсионерам скидку 10 % от стоимости покупки?

**Ответ:** \_\_\_\_\_\_

1. **(2 балла)** Фабрика получила заказ на изготовление партии футболок с вышитым логотипом школы. Первая и вторая бригады могут выполнить заказ за 9 дней, вторая и третья – за 12 дней, а первая и третья – за 18 дней. За сколько дней эти три бригады выполнят заказ, работая вместе?

**Ответ:** \_\_\_\_\_\_\_

1. **(1 балл)** Девочки выбирали шляпы для карнавала. Наташа выбрала шляпу, которая по форме не была треугольной. Вера давно мечтала о шляпке, которая украшена бантом. Настя, примеряя свою шляпу, сказала: «В этой шляпе я похожа на Пьеро». Какую шляпу выбрала каждая девочка, если у всех шляпы оказались разными?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| а | б | в |

# Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наташа | Вера | Настя |
|  |  |  |

1. **(3 балла: по 0,5 за каждый правильный ответ со штрафами)**

Выберите все возобновляемые источники энергии.

# а) биомасса б) ветер

в) геотермальная энергия

г) каменный уголь д) нефть

е) природный газ

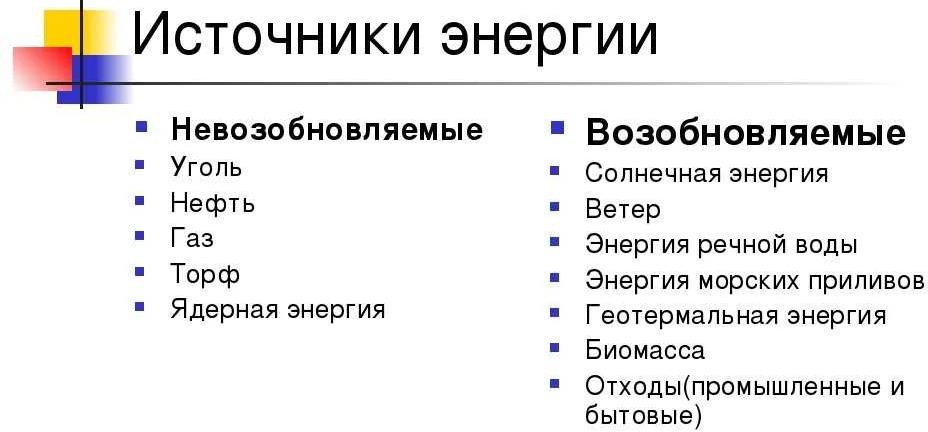
# ж) солнечная энергия

з) торф

# и) энергия морских приливов к) энергия речной воды

л) ядерная энергия

# Решение



1. **(2 балла: по 0,5 за каждый правильный ответ со штрафами)** Установите соответствие между фигурами, изображёнными на рисунках и количеством осей симметрии у этих фигур.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фигуры | | Количество осей симметрии |
| 1) |  | а) 0  б) 1  в) 2  г) 3  д) 4  е) 5  ж) 6  з) 7  и) 8  к) 10  л) 12  м) 16  н) 20 |
| 2) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3) |  |  |
| 4) |  |

# Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

1. **(1 балл)** В какой из упаковок, изображённых на рисунке, мороженое при комнатной температуре растает быстрее? Масса мороженого во всех упаковках одинаковая.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| а | б | в |

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

1. **(1 балл)** Верно ли утверждение: «Любимым блюдом Александра Невского было картофельное пюре»?

а) да, верно

# б) нет, неверно

в) невозможно ответить

1. **(3 балла: по 1 баллу за каждый правильный ответ со штрафами)** Установите соответствие между схемами ткацких переплетений, изображёнными на рисунках и их названиями.

|  |  |
| --- | --- |
| **Схемы ткацких переплетений** | |
| 1) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2) |  |
| 3) |  |

# Названия

а) атласное

б) жаккардовое в) полотняное г) рогожка

д) саржевое

# Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

1. **(1,5 балла: по 0,5 за каждый правильный ответ)**

Установите соответствие между тканями и названиями ткацких переплетений, которыми они выполнены.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ткани** | **Ткацкие переплетения** |
| 1. Миткаль 2. Ластик 3. Твид | а) Полотняное  б) Саржевое в) Сатиновое |

# Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

1. **(1 балл: по 0,5 балла за каждый правильный ответ)**

Разгадайте ребусы.

а)



**Ответ:** \_\_\_\_\_\_. б)

**Ответ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **(1,5 балла: по 0,5 балла за каждый правильный)** Установите соответствие между изображениями декоративных элементов и их названиями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |

# Названия

а) буфы б) волан

в) кокилье г) рюши

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |