

Московская олимпиада школьников. Труд (технология). Культура дома, дизайн и технологии. 7–8 классы. Дистанционный этап, 2024/25

10 дек 2024 г., 10:00 — 19 дек 2024 г., 23:59

№ 1

1 балл

Прочитайте текст.

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, «рисую 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 XXI века с использованием этой технологии были достигнуты следующие результаты:

- впервые в 2010 году изготовлен кузов автомобиля;
- в 2011 году начата разработка первого устройства для пищевой промышленности;
- в 2012 году изготовлен и пересажен первый протез челюсти;
- в 2013 году изготовлена и пересажена первая почка;
- в 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.

Из предложенного списка выберите название устройства, о котором говорится в тексте.

3D-принтер

3D-сканер

лазерно-гравировальная машина

ткацкий станок

трансформатор

№ 2

1 балл

Вставьте в текст пропущенное слово.

Блаширование **Гастрономия** **Ферментирование** **Фудкорт**

Фудпейринг

– 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.

1 балл

Рассмотрите картину В. А. Тропинина.



Представительница какой профессии изображена на ней?

белошвейка

кружевница

прачка

пряха

ткачиха

швея

№ 4

1 балл

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



№ 5

1 балл

На каком рисунке правильно выполнен чертёж к данному наглядному изображению детали?

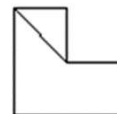
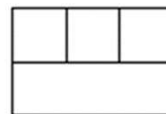
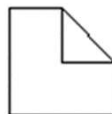
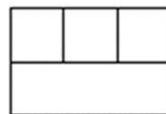
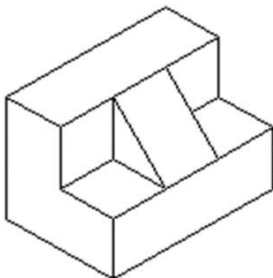


Рис.1.

Рис.2.

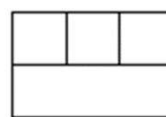
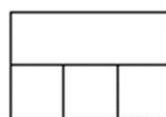
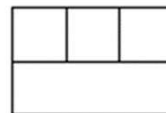
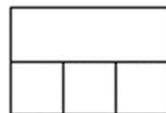
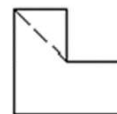
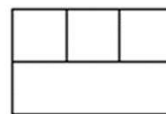
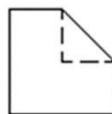
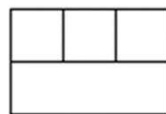


Рис.3.

Рис.4.



№ 6

2 балла

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

- поклеить обои с вертикально ориентированным узором
- поклеить обои с горизонтально ориентированным узором
- повесить струящиеся шторы
- покрасить потолок белой глянцевой краской
- покрасить потолок краской цвета темнее стен
- поставить шкаф-купе с зеркальным фасадом

№ 7

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?

Число

№ 8

1 балл

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?

Число

№ 9

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?

 Наташа Настя Вера Наташа Настя Вера Наташа Настя Вера

№ 10

3 балла

Выберите все возобновляемые источники энергии.

биомасса

ветер

геотермальная энергия

каменный уголь

нефть

природный газ

солнечная энергия

торф

энергия морских приливов

энергия речной воды

ядерная энергия

2 балла

Установите соответствие между фигурами, изображёнными на рисунках и количеством осей симметрии у этих фигур.



- 0 1 2
- 3 4 5
- 6 7 8
- 10 12 16
- 20



- 0 1 2
- 3 4 5
- 6 7 8
- 10 12 16
- 20



- 0 1 2
- 3 4 5
- 6 7 8
- 10 12 16
- 20

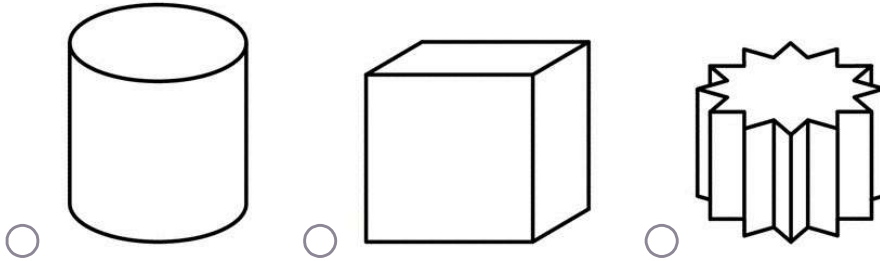


- 0 1 2
- 3 4 5
- 6 7 8
- 10 12 16
- 20

№ 12

1 балл

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



№ 13

1 балл

Верно ли утверждение: «Любимым блюдом Александра Невского было картофельное пюре»?

да, верно

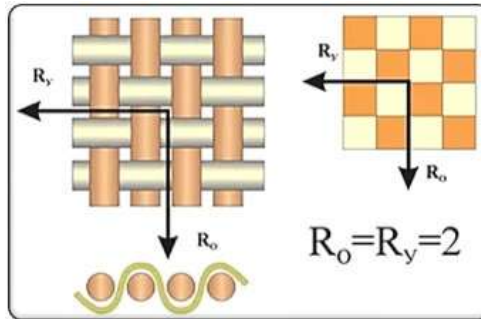
нет, неверно

невозможно ответить

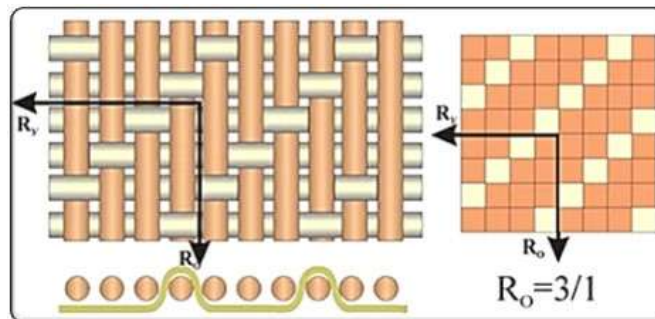
3 балла

Установите соответствие между схемами ткацких переплетений, изображёнными на рисунках и их названиями.

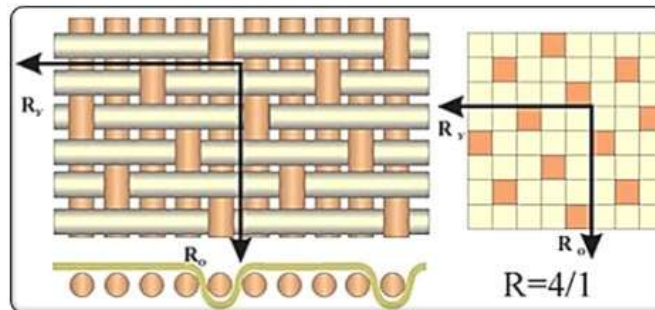
Схемы ткацких переплетений



- атласное
 жаккардовое
 полотняное
 рогожка
 саржевое



- атласное
 жаккардовое
 полотняное
 рогожка
 саржевое



- атласное
 жаккардовое
 полотняное
 рогожка
 саржевое

№ 15

1 балл

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

миткаль

полотняное

ластик

саржевое

твид

сатиновое

№ 16

1 балл

Разгадайте ребусы.



Ответ



Ответ

№ 17

3 балла

Установите соответствие между изображениями декоративных элементов и их названиями.



буфы волан

буфы волан

буфы волан

кокилье рюши

кокилье рюши

кокилье рюши