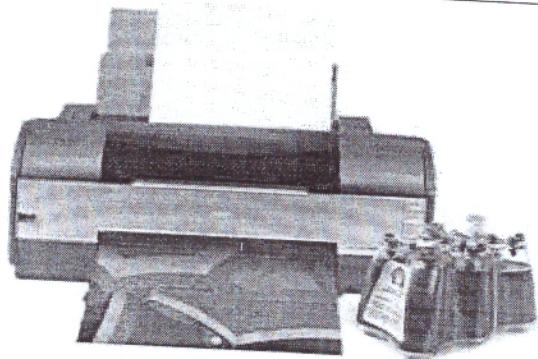


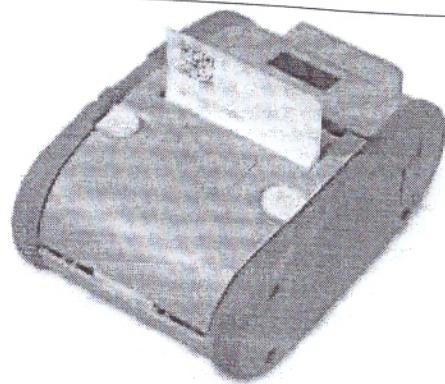
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. 2023–2024 уч. г. НАПРАВЛЕНИЕ
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 6–7 КЛАСС

Общая часть

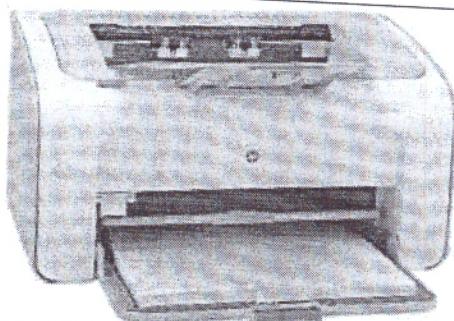
№ 1. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.



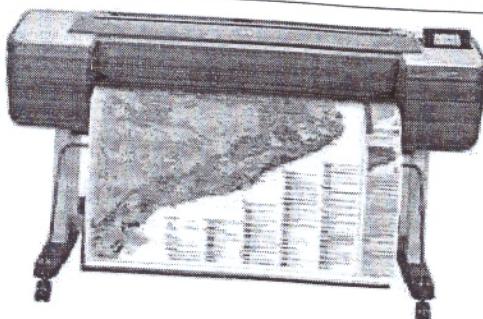
А



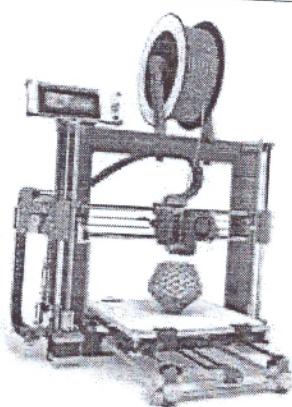
Б



В



Г



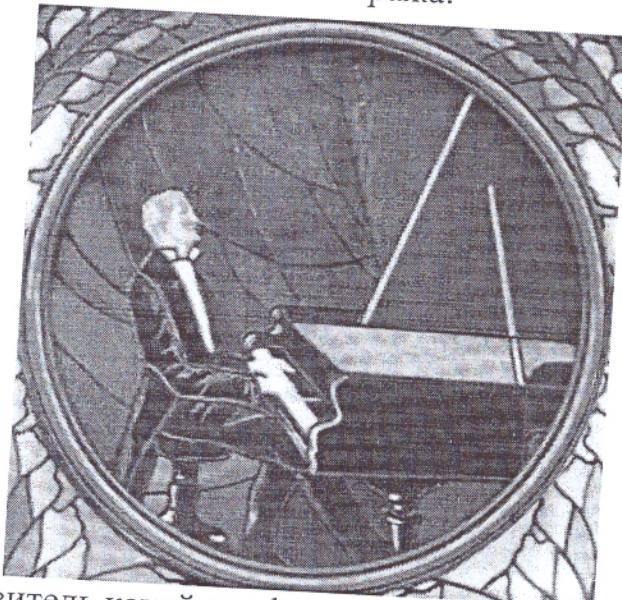
Д



Е

н 1: + 18ам

№ 2. (1 балл) Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, сделанными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготавливали в специальных мастерских, которые располагались в Риге. Большую часть композиции занимает рисунок из различных цветов, растений и звёзд. В верхней части шести витражей вставлены небольшие медальоны с изображением людей различных профессий.
Рассмотрите предложенный фрагмент витража.

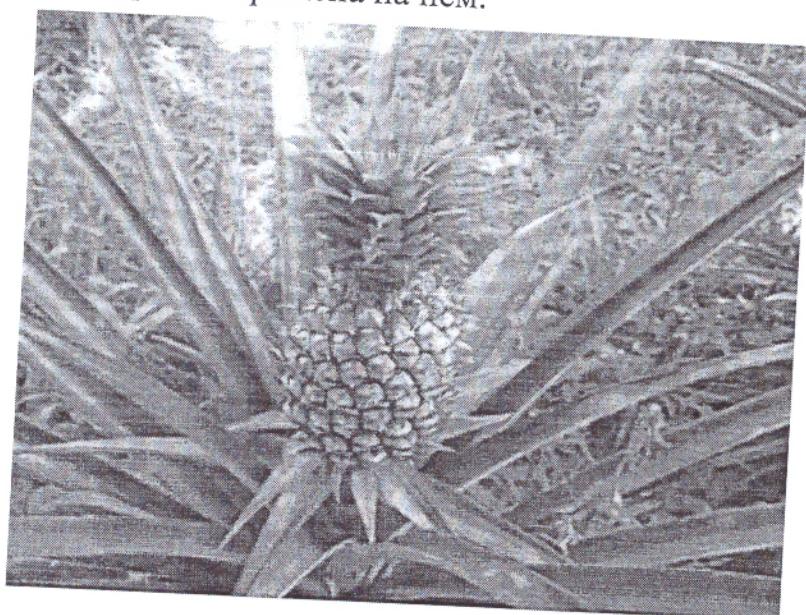


Определите, представитель какой профессии на нём изображён.

- а) врач
- б) блогер
- в) агроном
- г) инженер
- д) писатель
- е) музыкант
- ж) строитель
- з) художник
- и) энергетик

✓ 2 + 1 балл

№ 3. (1 балл) Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.



- a) киви
- б) банан
- в) груша
- г) кокос
- д) слива
- е) яблоко
- ж)** ананас
- з) виноград

№ 3: + 1 балл

№ 4. (1 балл) Прочитайте отрывок из песни Александры Пахмутовой и Николая Добронравова «Знаете, каким он парнем был».

*Знаете, каким он парнем был,
Тот, кто тропку звёздную открыл?..
Пламень был и гром,
Замер космодром, и сказал негромко он...*

Припев:

*Он сказал: «Поехали!».
Он взмахнул рукой...
Словно вдоль по Питерской,
Питерской, Пронёсся над Землёй!
Словно вдоль по Питерской,
Питерской, Пронёсся над Землёй!*

Укажите, о каком человеке поётся в данной песне.

- а) Герман Степанович Титов
- б) Сергей Павлович Королёв
- в) Юрий Алексеевич Гагарин
- г) Алексей Архипович Леонов
- д) Константин Эдуардович Циолковский

+ 18 балл

№ 5. (1 балл) Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.

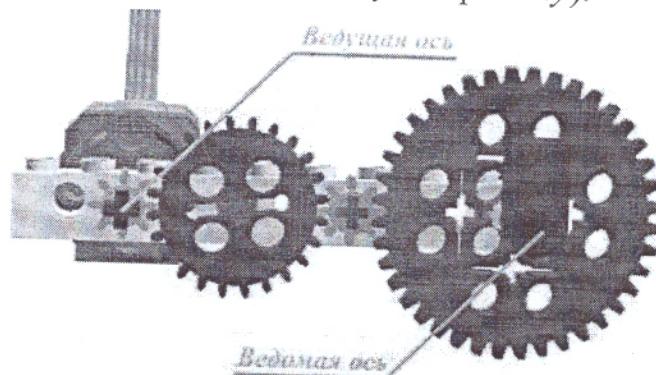


Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак.

- а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
- б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
- в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.
- г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация.
- д) Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.
- е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
- з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.
- и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценой жизни животных.

н 5: —

№ 6. (1 балл) У Кати есть шестерёнки трёх видов. У первых 8 зубьев, у вторых – 24 зуба, у третьих – 40 зубьев. Пользуясь только шестерёнками этих видов, Катя собрала передачу (см. зубчатую передачу).



№ 6: —

Зубчатая передача 45 об/мин

Катя написала программу, согласно которой, ось мотора (двигателя) должна совершать 15 оборотов за минуту. Через 3 минуты после запуска программа закончила работу. Всё это время ось мотора (двигателя) вращалась с постоянной скоростью. Определите, сколько оборотов за время работы программы совершил красный флагок, который находится на ведомой оси. В ответ запишите только число.

№ 7. (2 балла) При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком.

Длины тропинок равны 12 м 5 см, 3 м 6 дм, 145 см и 26 дм 6 см.

Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

№ 7: —

№ 8. (2 балла) Миша соединил последовательно несколько резисторов (см. схему участка цепи AB).

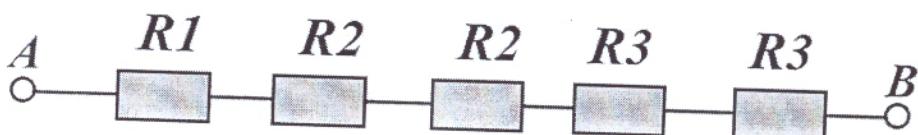


Схема участка цепи AB

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	R_1	12
2	R_2	15
3	R_3	18

Определите величину сопротивления участка AB . Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число.

45 ом

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

№ 8: —

№ 9. (2 балла) Серёжа выпилил из фанеры толщиной 10 мм деталь (см. чертёж детали).

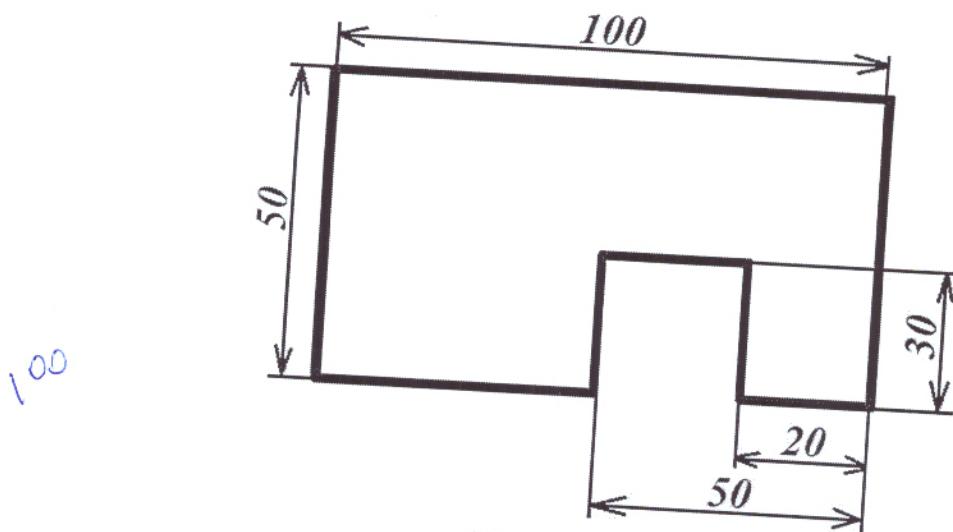


Чертёж детали

На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Определите объём данной детали в кубических сантиметрах. В ответ запишите только число.

Справочная информация

Для того чтобы найти объём прямоугольного параллелепипеда, нужно его длину умножить на его ширину и на его высоту.

№ 10. (2 балла) Для подарка Даши решила собрать набор из одной синей ручки, одного простого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Даши выбрала следующие товары (см. таблицу покупок).

Таблица покупок		
№	Название	Цена руб. за 1 шт.
1	Ручка шариковая синяя	60
2	Карандаш чёрнографитный Эко НВ заточенный	17
3	Ластик каучуковый прямоугольный	16
4	Линейка 30 см пластиковая	27

Определите, сколько можно купить таких наборов на 2 тысячи рублей. В ответ запишите только число. 20 наборов

~~20~~

№ 10: —

Специальная часть

№ 1. (1 балл) Какое слово пропущено в тексте?

«мода — совокупность привычек, ценностей и вкусов, принятых в определённой среде в определённое время. Установление идеологии или стиля в какой-либо сфере жизни или культуры. мода может определять тип или форму одежды и аксессуаров...»

- a) характер
 б) мода
в) стиль
г) интеллект

~ 1 : + 18 бал.

№ 2. (1 балл) Прочитайте отрывок из стихотворения Игоря Северянина «Рыбная ловля».

«...Форель всегда клюёт с разбегу
На каменистой быстрине.
Лещ апатичный любит негу:
Клюёт лениво в полусне...»

После соответствующей обработки пойманное становится пищевым продуктом. Из предложенного списка выберите те блюда, которые нельзя приготовить из этого пищевого продукта.

- а) салат мимоза
 б) манная каша
в) плов
г) какао
д) молочный коктейль
е) уха

~ 2 : + 15.

№ 3. (1 балл) Из предложенного списка выберите продукты животного происхождения.

- а) говядина
б) дайкон
 в) яйцо
г) масло сливочное
д) авокадо
е) картофель

~ 3 : + 15

№ 4. (1 балл) Что из приведённого списка является супом?

- а) паэлья
б) канапе
 в) рассольник
г) борщ
д) расстегай
е) уха

~ 4 : + 15.

№ 5. (1 балл) Сколько порций омлета можно приготовить из 3-х десятков яиц, 4 л молока и 300 г сливочного масла, если для приготовления 4-х порций нужно 8 яиц, 0,5 л молока и 50 г сливочного масла? В ответ

$$\begin{aligned} & 8 \cdot 3 = 24 = 3 \text{ порции} \quad \frac{28}{28} \quad \frac{28}{28} \quad 5,7 \quad 15 \\ & 0,5 \cdot 4 = 2 = 2 \text{ порции} \quad \frac{28}{28} \quad \frac{28}{28} \quad 0 \\ & 50 \cdot 4 = 200 = 200 \text{ г масла} \quad \frac{28}{28} \quad 0 \quad 15 \\ & 4 + 2 + 200 = 226 = 7 \end{aligned}$$

~ 5 : + 15.

№ 6. (1 балл) Как по правилам этикета нужно расположить нож и вилку относительно тарелки?

- а) нож и вилку справа, нож ближе к тарелке
- б) нож справа, вилку слева в) нож и вилку слева, нож ближе к тарелке
- г) нож и вилку справа, вилка ближе к тарелке
- д) нож и вилку слева, вилка ближе к тарелке

✓ 6: + 1 б.

№ 7. (1 балл) Расположите буквы *Б Е Е Е Е И И Л Н О П Р С Т* в таком порядке, чтобы получилось название вида декоративно-прикладного искусства, известного ещё в древнем Египте.

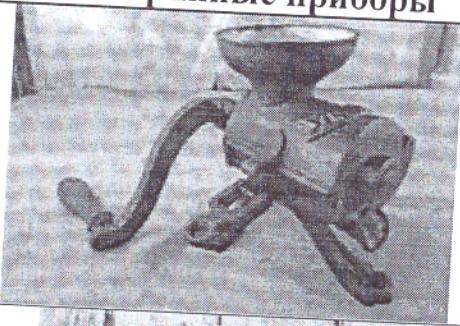
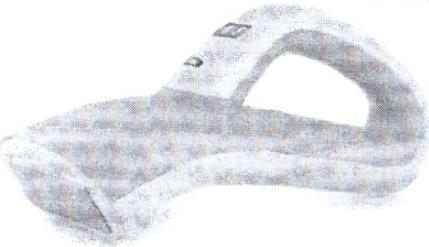
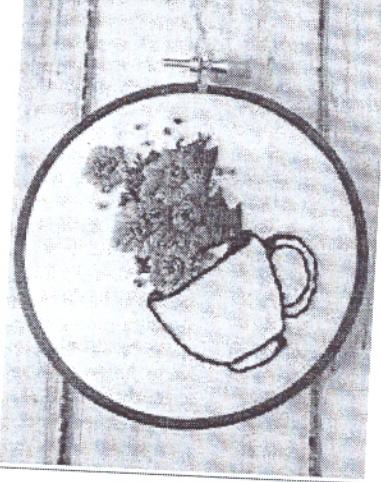
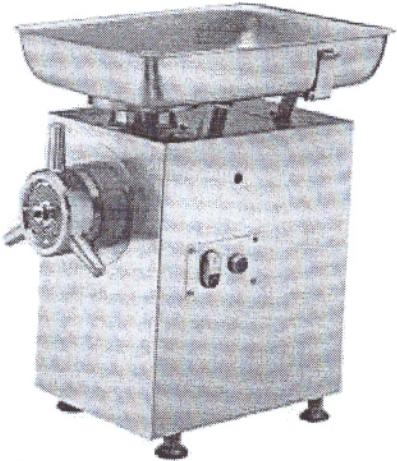
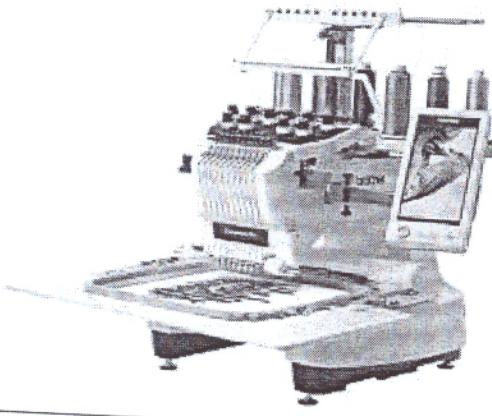


Бисероплетение

✓ 7: + 1 б.

№ 8. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы.

8.1. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

Старинные приборы		Современные приборы	
1 III		A II	
2 V		B III	
3 II		V I	

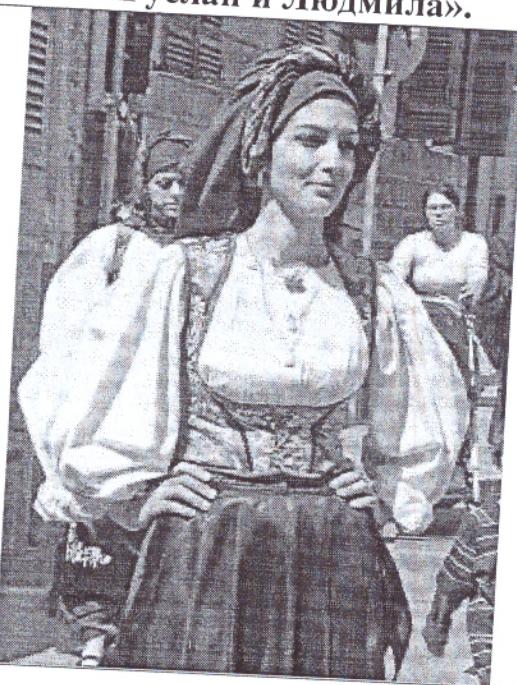
8.2. Для удовлетворения какой потребности они предназначены?

- I) изготовление вязаных изделий
- II) выполнение влажно-тепловой обработки изделий
- III) измельчение пищевых продуктов IV) приготовление кофе
- V) выполнение вышивки

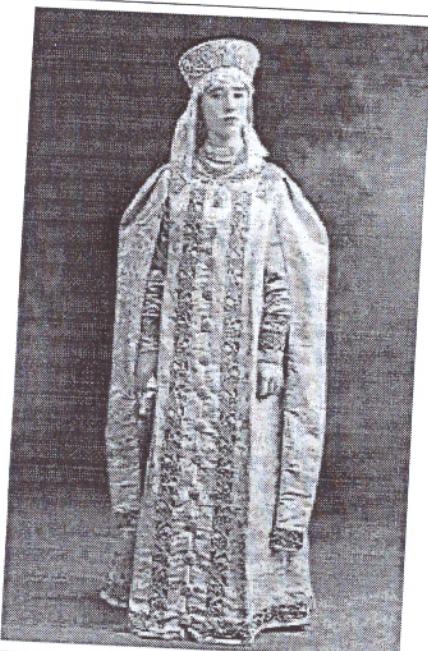
N8 +15.

№ 9. (1 балл) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие национальные костюмы разных стран. Выберите тот, на котором изображена одежда, которую могла носить Людмила, героиня поэмы А.С. Пушкина «Руслан и Людмила».

a)



в)



б)



г)



№ 9: + 1 балл.

№ 10. (1 балл) Установите соответствие между рисунками, на которых изображены разные модели одежды и тем, для чего предназначены эти модели.



Назначение

- 1) для работы или учёбы (деловой стиль)
- 2) для торжественных случаев
- 3) для прогулок в тёплое время года или похода на пляж
- 4) для выступления в балетном спектакле
- 5) для отдыха и работы по дому

✓10; + 10 add.

Сипатова Ксения

10

Карта по операционного контроля практической работы
«Обработка концов завязывающегося пояса фартука»

№ п/п	Критерии оценки	Баллы	
		Баллы по факту	
1	Правильная организация рабочего места, наличие формы	2	1
2	Ширина шва обтачивания детали пояса (7 мм)	4	3
3	Наличие закрепок в начале и конце шва обтачивания	2	1
4	Отсутствие стежков временного назначения	2	2
5	Качество высечения углов (дырка)	4	4
6	Выполнение отделочной строчки с учётом техни- ческих требований	3	2
7	Качество влажно-тепловой обработки	3	3
8	Симметричное расположение углов пояса	3	3
9	Соблюдение правил безопасной работы и санитарно-гигиенических требований	2	2

Итого: 25

218.

