

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-7 КЛАСС

Общая часть

№ 1 (1 балл)

На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



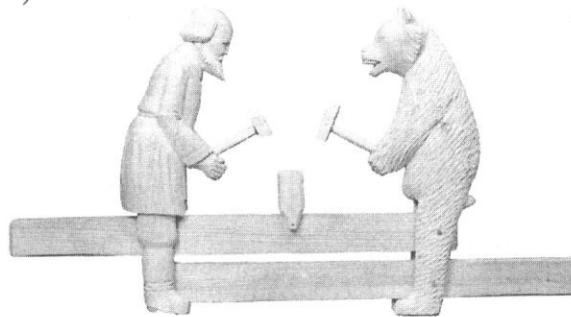
2)



3)

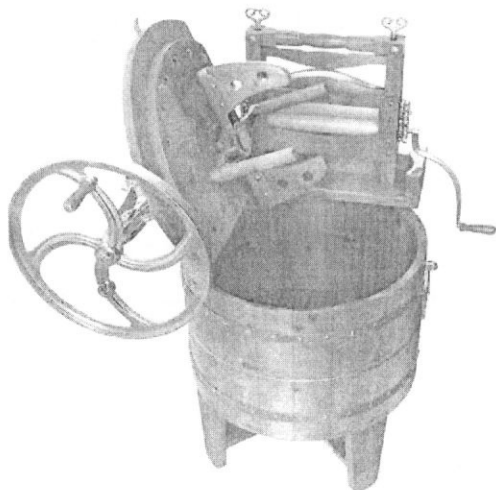


4)



№ 2 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



1) сушуар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

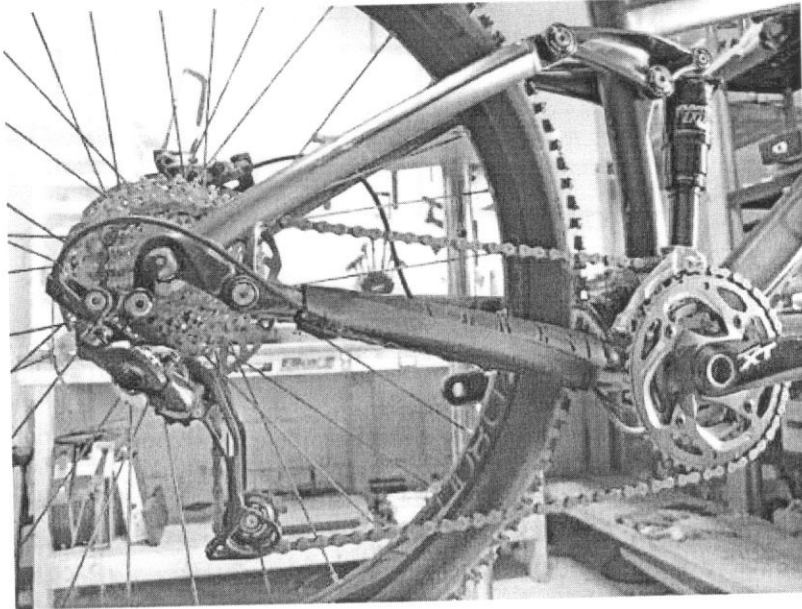
5) стиральная машина

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме.



1) цепная передача

3) червячная передача

5) фрикционная передача

2) реечная передача

4) зубчатая коническая передача

6) зубчатая цилиндрическая передача

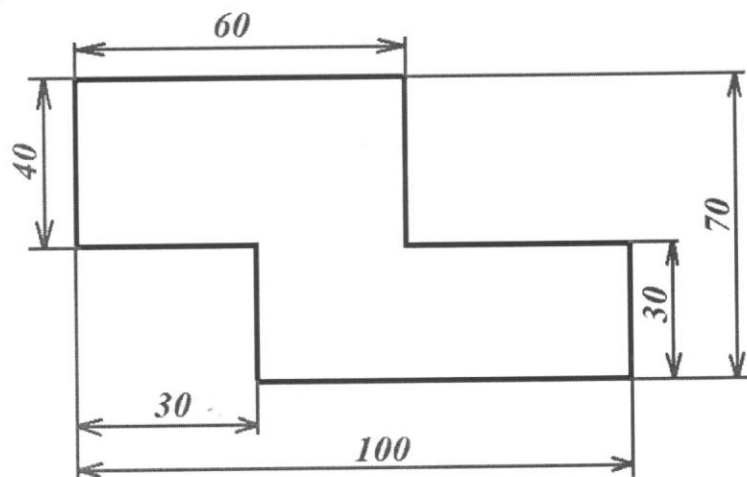
№ 4 (2 балла)

Аня решила купить для праздника 4 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 300 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 20%. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня на то, чтобы купить 4 таких пирога.

$300 - 100\%$	$100\% : 20 = 5$
$60 - 20\%$	
$300 \cdot 4$	
$(300 + 60) \cdot 4 = 7320$	1800 (р.) - стоимость пирога

№ 5. (2 балла)

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали). На чертеже размеры указаны в сантиметрах.



Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской. Определите, сколько краски для этого понадобится (см. расход краски). Ответ дайте в граммах.

Расход краски

№ п/п	Цвет масляной краски	Площадь, которую может покрасить 1г краски (в кв. дециметрах)
1	Белая	1
2	Жёлтая	1
3	Зелёная	1,3
4	Синяя	1,5
5	Чёрная	2

7)

A large grid for calculations, with a handwritten '7)' in the top-left corner.

0

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. Конструирование — это _____

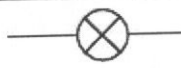
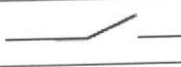
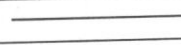
7. В данных словах буквы перепутаны. Напишите напротив слова правильно.

УИЛЗБО - Зубило

СТИИК - Кисети

КООЛТМО - Молоток

8. Установите соответствие между элементами электрической цепи и их условными обозначениями.

Элементы электрической цепи	Условные обозначения
1. Провод	А) 
2. Электрическая лампа	Б) 
3. Выключатель с замыкающим контактом	В) 

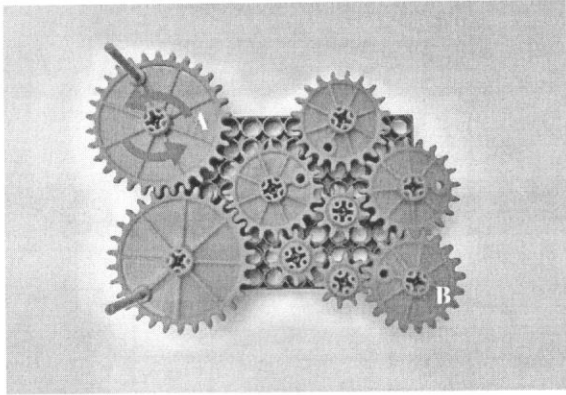
1	2	3
В	А	Б

9. Установите соответствие между видами машин и их назначениями.

Название электроприбора	Назначение
1. Энергетические	А. Осуществляют перемещение людей и грузов на большие расстояния
2. Транспортные	Б. Преобразуют один вид энергии в другой
3. Технологические	В. Осуществляют перемещение людей и грузов на малые расстояния
4. Транспортирующие	Г. Предназначены для преобразования материалов

1	2	3	4
Б	В	Г	А

10. В какую сторону будет крутиться шестерня В, если ведущая шестеренка А (обозначенная стрелками) крутится против часовой стрелки?

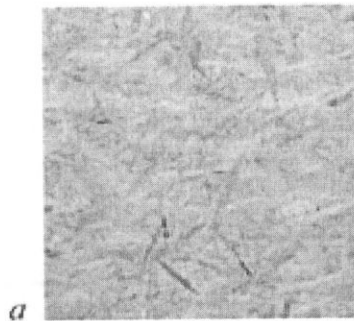


По часовой стрелке

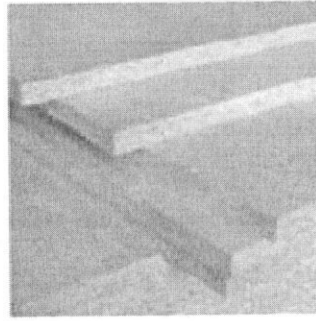
Против часовой стрелки

1

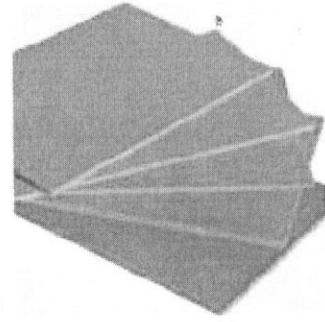
11. На каком рисунке изображена древесно-стружечная плита?



а



б



в

0

Ответ: а

12. Какие единицы измерения НЕ используют, проставляя размеры на чертежах?

миллиметры

сантиметры

дециметры

0

13. Впиши в пустые клетки названия инструментов.

1. Деревянный молоток.

2. Узкая ручная пила.

3. Режущий вращающийся инструмент для получения круглых отверстий.

4. Инструмент для рубки небольших деревьев.

5. Напильник с самой крупной насечкой для опиловки.

6. Ручной деревообрабатывающий инструмент для строгания.

7. Инструмент для забивания гвоздей.

8. Узкий рубанок с полукруглым резцом для глубокого строгания.

9. Инструмент в виде стального бруска с насечкой для снятия небольшого слоя металла, грубой шлифовки и т. п.

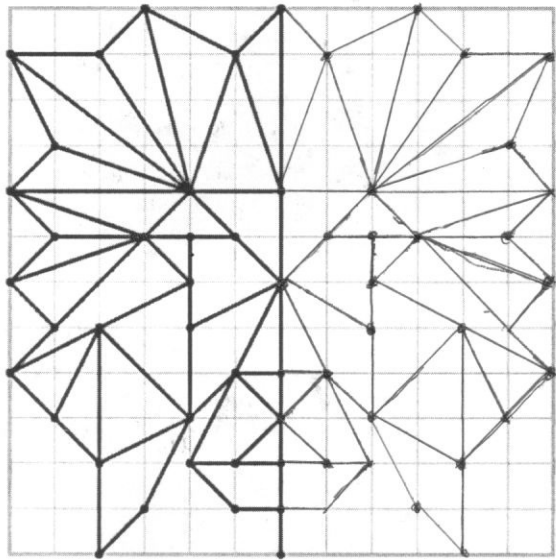
10. Столярный инструмент со стальным плоским, заострённым на конце клинком.

1.	к	и	я	н	к	а		
2.	н	а	я	н	к	а		
3.	с							
4.	т	о	н	о	к			
5.	р							
6.	ж	у	р	н	к	а		
7.	м	о	и	о	т	о	к	
8.		е						
9.	н	а	н	и	л	ь	н	и
10.	т							
	ы							

0

14. Творческое задание (Кейс-задание. Оценивается в 6 баллов)

Дорисуй узор по клеткам.



6