

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)



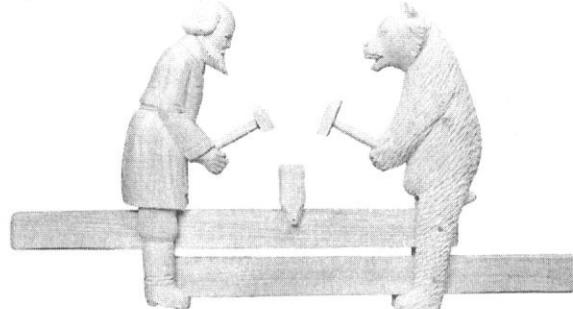
3)



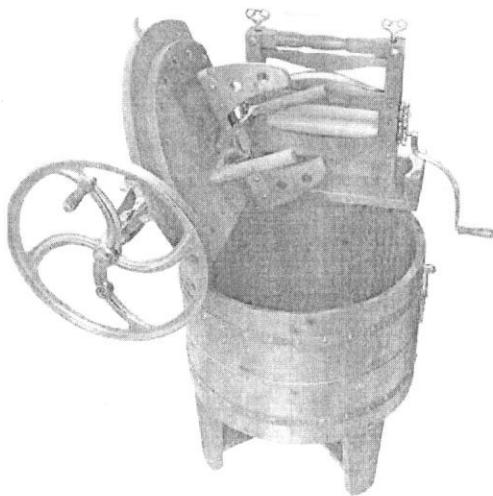
2)



4)

**№ 2 (1 балл)**

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



1) сушиар

2) пылесос

3) ткацкий станок

4) швейная машина

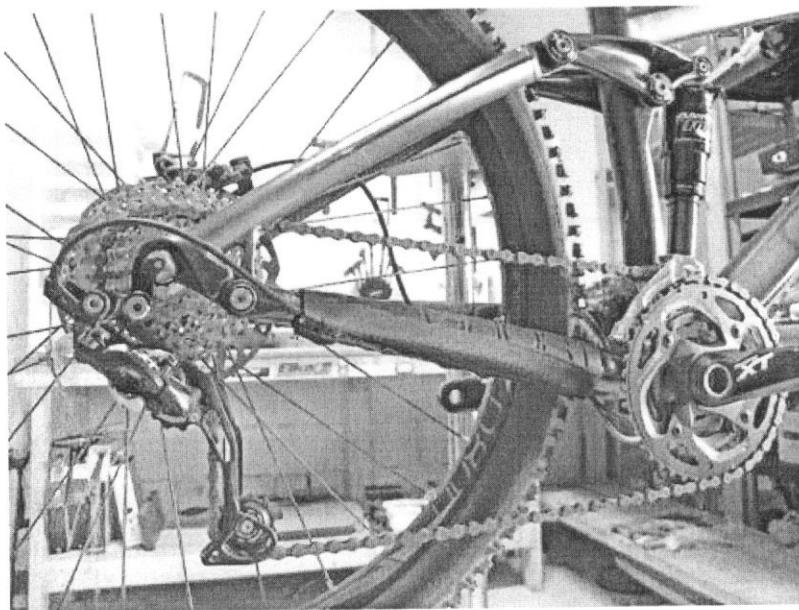
5) стиральная машина

6) микроволновая печь

7) посудомоечная машина

№ 3 (1 балл)

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



- 1) цепная передача 2) реечная передача
 3) червячная передача 4) зубчатая коническая передача
 5) фрикционная передача 6) зубчатая цилиндрическая передача

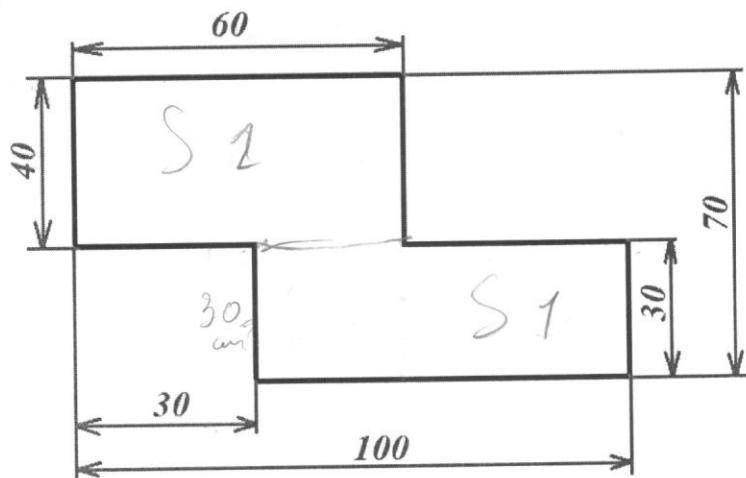
№ 4 (2 балла)

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.

$\begin{array}{r} 1) 300 \\ \times 20 \\ \hline 000 \\ 600 \\ \hline 60,00(p) - 20\% \text{ от пирога} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2) 300 + 60 = 360(p) \text{ пирог с подорожал} \\ 3) 360 \times 4 = 1440(p) - \text{с пирогом и т.д.} \\ 4) \text{Две лягушки} \end{array}$
<i>Ответ: 1440 р</i>	

№ 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

$S_1 = 70 \times 30 = 2100 \text{ см}^2$ $S_2 = 40 \times 60 = 2400 \text{ см}^2$
 $2100 \text{ см}^2 + 2400 \text{ см}^2 = 4500 \text{ см}^2$ $4500 \text{ см}^2 = 45 \text{ дм}^2$
 $45 \text{ дм}^2 \times 1,5 \text{ дм}^2/\text{г} = 67,5 \text{ г}$ $67,5 \text{ г} \times 2 = 135 \text{ г}$

Ответ: 135 г на фигуру

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

6. Конструирование — это собирание из деталей того или иного материала, после которого получается изделие

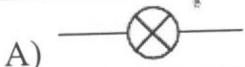
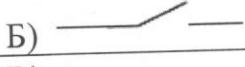
7. В данных словах буквы перепутаны. Напишите напротив слова правильно.

УИЛЗБО - зубило

СТИИК - тистик

КООЛТМО - молоток

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

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

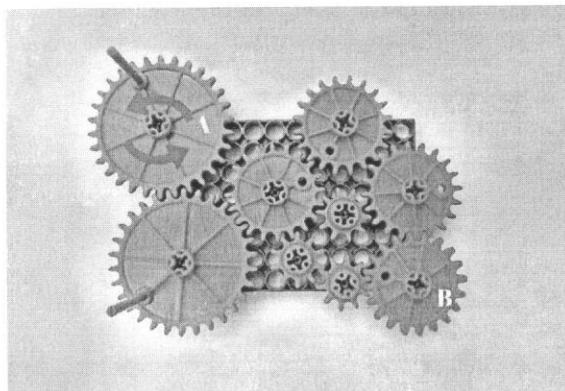
1	2	3
B	A	б

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

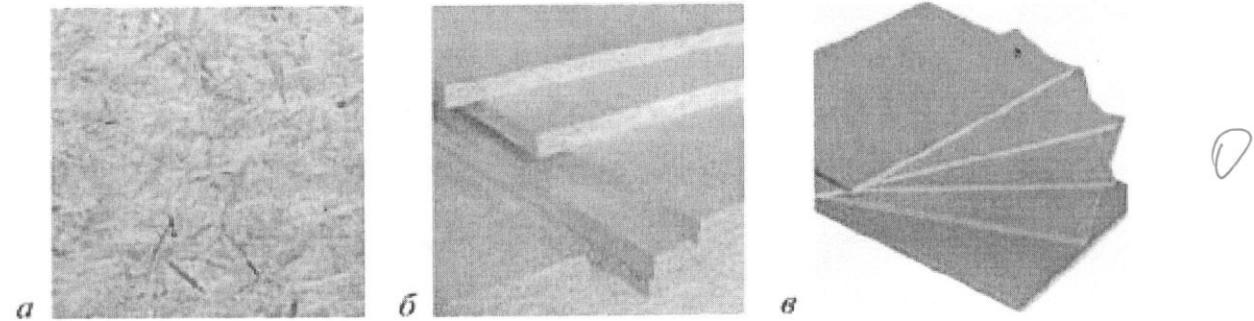
10. В какую сторону будет крутиться шестерня В, если ведущая шестеренка А (обозначенная стрелками) крутится против часовой стрелки?



- По часовой стрелке Против часовой стрелки

1

11. На каком рисунке изображена древесно-стружечная плита?



Ответ: a

0

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

- миллиметры
 сантиметры
 дециметры

1

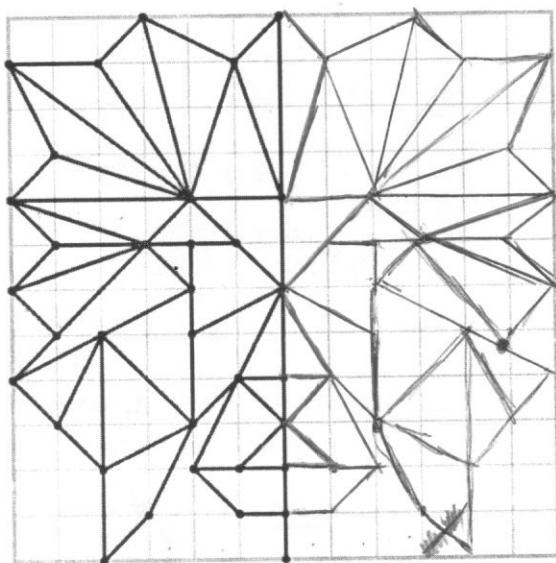
13. Впиши в пустые клетки названия инструментов.

1. Деревянный молоток.
2. Узкая ручная пила.
3. Режущий врачающийся инструмент для получения круглых отверстий.
4. Инструмент для рубки небольших деревьев.
5. Натильник 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 клином.

1.	к	и	я	и	ка
2.	н	о	м	о	б
3.	с	в	е	р	и
4.	т	о	н	о	р
5.	р	а	и	и	и
6.	п	у	д	и	но
7.	м	о	н	о	мо
8.		е			
9.	н	и	г	и	ло
10.	с	т	а	и	с
		ы			

0

14. Творческое задание (Кейс-задание. Оценивается в 6 баллов)
Дорисуй узор по клеткам.



5