

Т-4-02

185

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
4 КЛАСС

1. Наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека.

- 15
- Техносфера;
 - Биотехнологии;
 - **Технология**

2. Техносфера - это:

- 15
- а) Мир, созданный природой
 - б) Часть природной среды, преобразованная человеком
 - **в) Закрытое пространство, где есть только технические объекты**
 - г) Мир, в котором есть искусственные технические объекты.

3. Потребности в знаниях, в творчестве, в познании нового, в решении задач, в раскрытии тайн – это...

- Интеллектуальные потребности;
- **Физиологические потребности**

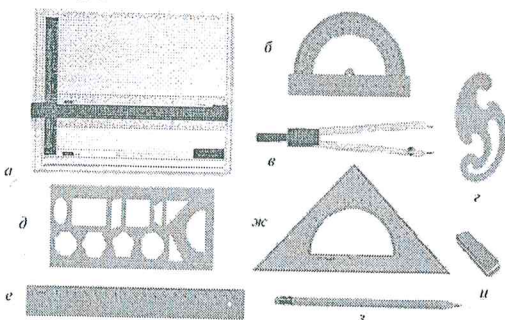
15 4. Самостоятельная творческая индивидуальная или коллективная деятельность учащихся по решению теоретических и практических задач называется

- **Творческий проект;**
- Дизайн-проект.

5. Проект – это:

- 15
- а) деятельность по созданию изделия или модели изделия;
 - б) творческая деятельность, направленная на достижение определённой цели, решение какой-либо проблемы;
 - **в) результат какой-либо деятельности-проектирования;**
 - г) организация кооперативных форм деятельности.

95 6. Проведите соответствие между цифрами и названиями чертежных инструментов


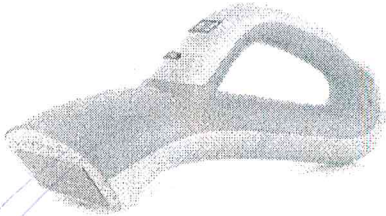
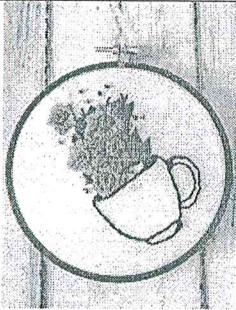
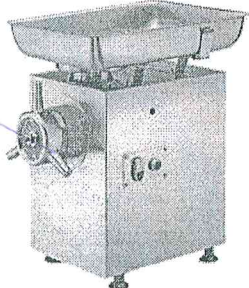

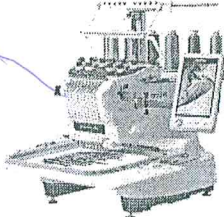


T-4-02

Названия инструмента	Номер
линейка-транспортир	б
ластик	и
чертёжная доска	а
циркуль	в
карандаш	з
линейка	е
трафарет геометрических фигур	д
лекало	ж
Угольник- транспортир	ж

- 105 7. Техническое устройство, состоящее из взаимосвязанных функциональных частей, использующее энергию для выполнения возложенных на него функций:
- деталь
 - механизм
 - машина
 - узел

- 305 8. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

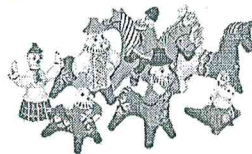
	Старинные приборы		Современные приборы
1		А	
2		Б	
3		В	

9. На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

1)



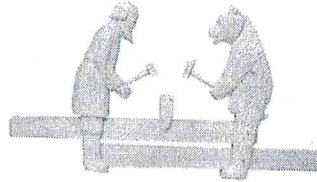
2)



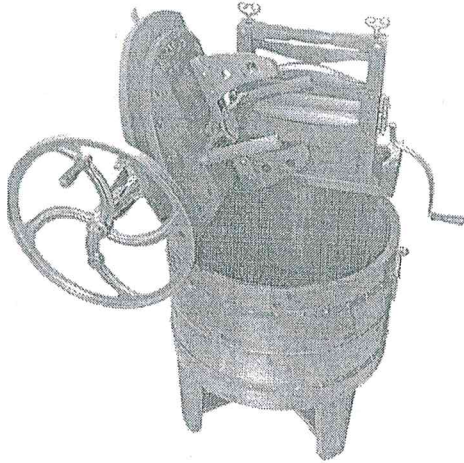
3)



4)

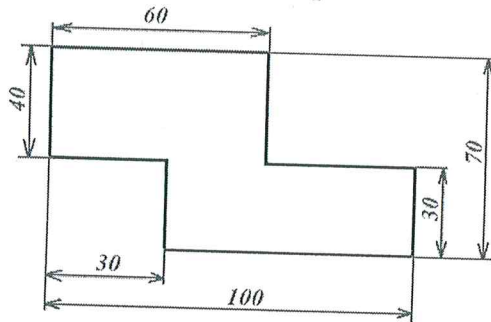


10. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.

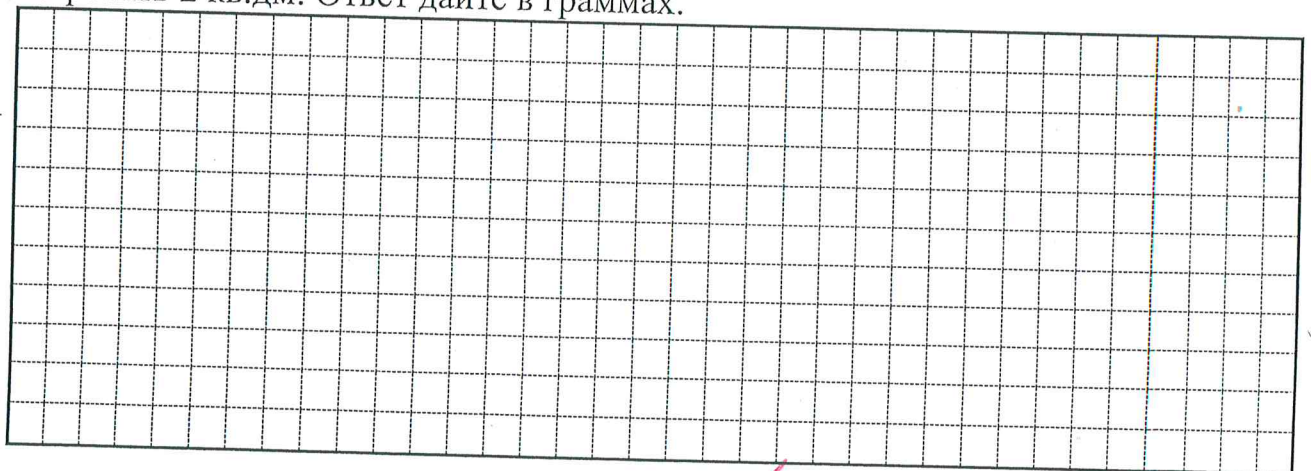


- 1) сушуар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

11. 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, если 1 г краски может закрасить 2 кв.дм. Ответ дайте в граммах.

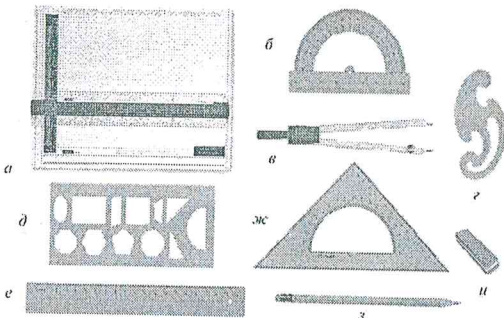


Виктор Романов А.В.
Андрей Романов А.В.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/2024 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
4 КЛАСС

185

- 105 1. Наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека.
- Техносфера;
 - Биотехнологии;
 - ✓ Технология
- 105 2. Техносфера - это:
- а) Мир, созданный природой
 - б) Часть природной среды, преобразованная человеком
 - ✓ в) Закрытое пространство, где есть только технические объекты
 - г) Мир, в котором есть искусственные технические объекты.
- 105 3. Потребности в знаниях, в творчестве, в познании нового, в решении задач, в раскрытии тайн – это...
- ✓ Интеллектуальные потребности;
 - Физиологические потребности
- 105 4. Самостоятельная творческая индивидуальная или коллективная деятельность учащихся по решению теоретических и практических задач называется
- ✓ Творческий проект;
 - Дизайн-проект.
5. Проект – это:
- ✓ а) деятельность по созданию изделия или модели изделия;
 - б) творческая деятельность, направленная на достижение определённой цели, решение какой-либо проблемы;
 - в) результат какой-либо деятельности-проектирования;
 - г) организация кооперативных форм деятельности.
- 95 6. Проведите соответствие между цифрами и названиями чертежных инструментов



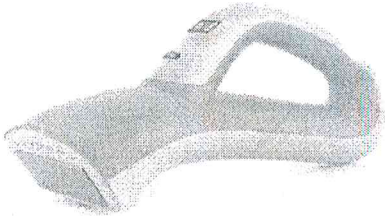
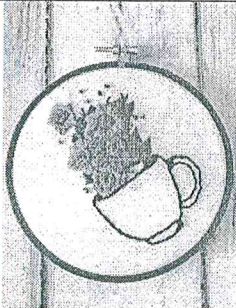
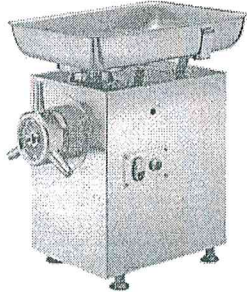

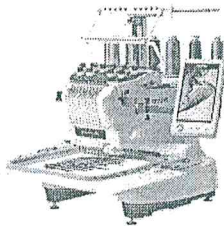
T-4-04

Названия инструмента	Номер
линейка-транспортир	5
ластик	4
чертёжная доска	а
циркуль	б
карандаш	3
линейка	с
трафарет геометрических фигур	д
лекало	2
Угольник- транспортир	ж

15 7. Техническое устройство, состоящее из взаимосвязанных функциональных частей, использующее энергию для выполнения возложенных на него функций:

деталь механизм
 машина узел

35 8. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

	Старинные приборы		Современные приборы
1 5		А	
2 6		Б	
3 а		В	

9. На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?

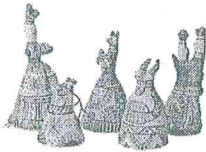
1)

~~2)~~

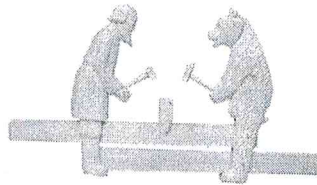


T-4-04.

3)

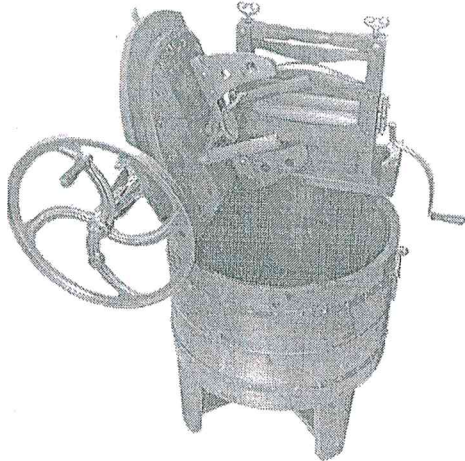


4)



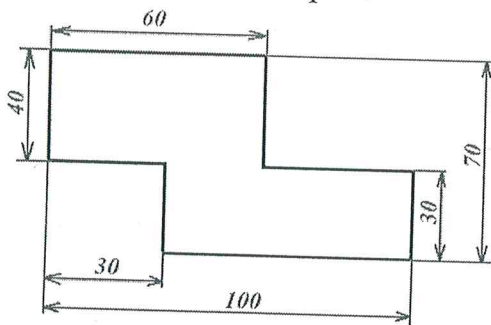
10

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



- 1) сушугар
- 2) пылесос
- 3) ткацкий станок
- 4) швейная машина
- 5) стиральная машина
- 6) микроволновая печь
- 7) посудомоечная машина

11. 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, если 1 г краски может закрасить 2 кв.дм. Ответ дайте в граммах.

$100 \text{ дм} + 30 \text{ дм} + 40 \text{ дм} + 60 \text{ дм} + 70 \text{ дм} + 30 \text{ дм} = 330$ 2-краски
 понадобится.
 Ответ: 330 г краски понадобится.

Алиса Кашкина Д.В.
Труфанова И.И.

