

7-4-2

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

7

- 0 1. Наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека.
 - Техносфера;
 - ⓐ Биотехнологии;
 - Технология

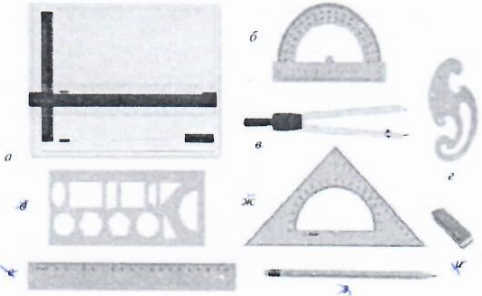
- 0 2. Техносфера - это:
 - а) Мир, созданный природой
 - б) Часть природной среды, преобразованная человеком
 - ⓑ Закрытое пространство, где есть только технические объекты
 - г) Мир, в котором есть искусственные технические объекты.

- 1 3. Потребности в знаниях, в творчестве, в познании нового, в решении задач, в раскрытии тайн – это...
 - ⓐ Интеллектуальные потребности;
 - Физиологические потребности

- 1 4. Самостоятельная творческая индивидуальная или коллективная деятельность учащихся по решению теоретических и практических задач называется
 - ⓐ Творческий проект;
 - Дизайн-проект.

- 1 5. Проект – это:
 - а) деятельность по созданию изделия или модели изделия;
 - ⓑ творческая деятельность, направленная на достижение определённой цели, решение какой-либо проблемы;
 - в) результат какой-либо деятельности-проектирования;
 - г) организация кооперативных форм деятельности.

- 1 6. Проведите соответствие между цифрами и названиями чертежных инструментов




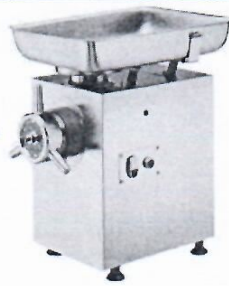




| Названия инструмента | Номер |
|-------------------------------|-------|
| линейка-транспортир | д |
| ластик | и |
| чертёжная доска | а |
| циркуль | в |
| карандаш | ж |
| линейка | е |
| трафарет геометрических фигур | г |
| лекало | т |
| Угольник- транспортир | к |

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

- деталь
- механизм
- машина
- узел

1 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 |  |

1 9. На какой фотографии изображена филимоновская игрушка?



3)



4)

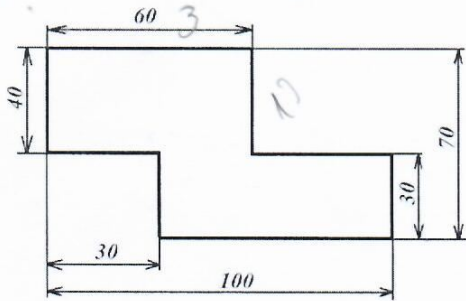


10. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено.



- 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.

Handwritten calculation on a grid background:

$$60 \cdot 2 + 40 \cdot 2 + 30 \cdot 2 = 260 \text{ см}$$