

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по технологии  
«Техника, технологии и техническое творчество»  
2023/2024 учебный год  
7-8 класс  
Максимальный балл – 25**

**Общая часть**

1. Соотнесите название робота и его изображение

1	Робот для сварки деталей	А	
2	Робот пылесос	Б	
3	Логистический робот	В	
4	Робот для покраски поверхностей	Г	

2. На упаковке товара помещают разные символы. Из перечисленных символов выберите тот, который указывает на недопустимость переворачивания товара

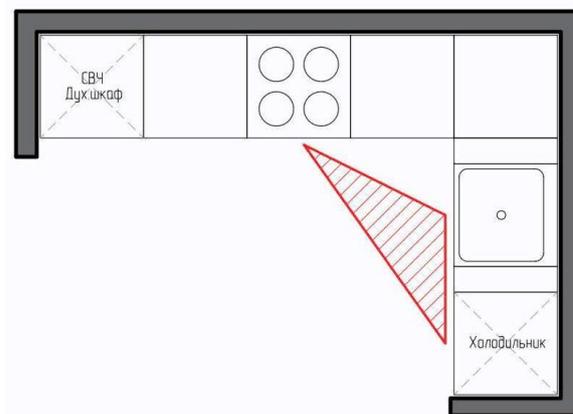


	зеленые			
3	Обои флизелиновые «Переплет» светло-зеленые	10	1,06	1700

### Специальная часть

6. Из предложенного списка выберите название планировки кухни, изображённой на рисунке.

- линейная кухня с островком
- параллельная кухня
- линейная кухня
- Г-образная кухня
- П-образная кухня



7. На рисунке представлен интерьер, характеризующийся следующими принципами: максимум свободного места; природные цвета и оттенки; живые растения, наличие больших широких окон. Как называется это стиль? Выберите правильный ответ.

- Арт деко
- Экостиль
- Ретро стиль
- Поп-арт
- Стиль Бохо

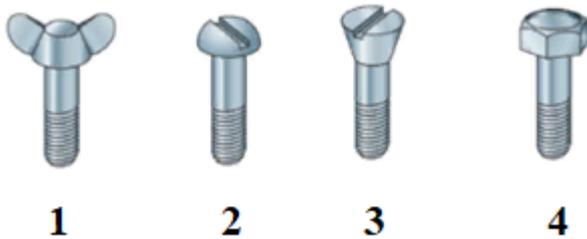


8. Какое свойство древесины лежит в основе действия метательного оружия — лука?

9. В каком направлении к волокнам необходимо изготавливать хозяйственную лопаточку?

10. Как называется способность древесины сопротивляться проникновению в неё других тел?

11. Назови виды болтов, изображённых на рисунке, используя слова для справок (с плоско-выпуклой головкой, барашковый, с цилиндрической головкой, с полупотайной головкой, с шестигранной головкой, с потайной головкой, с полукруглой головкой).



12. Для чего предназначены следующие инструменты: метчик и плашка?
- Для разметки отверстий
  - Для контроля резьбы
  - Для нарезания резьбы

13. Какой сплав применяется для изготовления молотков, зубил, напильников?
- Конструкционная сталь
  - Инструментальная углеродистая сталь
  - Легированная сталь
  - Чугун

14. Что позволяет изменять частоту вращения заготовки на токарном станке?
- Задняя бабка
  - Суппорт
  - Коробка подач
  - Коробка скоростей

15. Какое значение электрического напряжения является безопасным при работе в сухом помещении?
- 380 В
  - 220 В
  - 127 В
  - 42 В
  - 12 В

16. На изображении представлены пружинные кернеры. Определите назначение данных инструментов.
- Разметка центров отверстий
  - Пробивание отверстий в металле
  - Сверление отверстий в древесине
  - Фрезерование отверстий в металле
  - Подпружинивание глухих отверстий для дальнейшей эксплуатации



17. Какие виды клея для древесины следует отнести к клею природного происхождения, применяемому сегодня преимущественно для реставрационных работ?
- клей ПВА
  - клей казеиновый
  - клей мездровый
  - клей эпоксидный

18. Для чего служит передняя бабка токарного станка по дереву?
- Для установки измерительного инструмента
  - Для закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения

в) Для установки режущего инструмента

19. Как называется процесс постепенного добавления и наращивания материала для создания изделия?

- а) формирующий способ производства
- б) аддитивный способ производств
- в) кустарный способ производства
- г) легированный способ производства

## 20. Творческое задание

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная лошадка». Процесс изготовления всех деталей изделия должен включать обязательное применение токарного деревообрабатывающего станка. Назначение изделия: должно служить небольшим сувенирным подарком. Определённые вами габаритные размеры, выбранные материалы, указанные технологические операции и предлагаемые компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее применение в сувенирных целях.



- 1) Укажите габаритные размеры изделия (1 баллов)
- 2) Укажите материал изготовления и его характерные свойства (конкретизируйте породу древесины и свойства)- (1 балла)
- 3) Укажите инструменты и приспособления, применяемые для изменения формы, размеров и свойств материалов- (1 балл)
- 4) Укажите выполняемые технологические операции (2 балла)
- 5) Укажите предлагаемый Вами вид декоративной отделки данного изделия (1 балл)