

**XIX Всероссийская олимпиада по технологии. Муниципальный этап.
Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника и техническое творчество»
10-11 класс
Технология**

- 1. Как правильно определить высоту верстака?**
 - a. локоть руки, согнутый под 90° ниже на 100 мм верхней части тисков
 - b. локоть руки, согнутый под 90° касается верхней части тисков
 - c. прямая рука, опущенная вниз, касается крышки верстака

- 2. Какой тип тисков изображен на рисунке?**



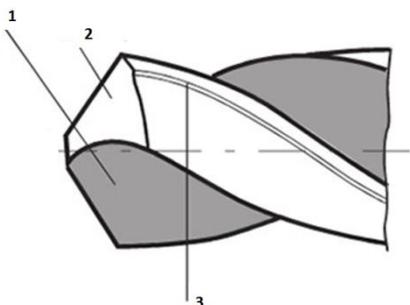
неповоротные тиски

- 3. Какие из металлов являются сплавами?**
 - a. медь
 - b. железо
 - c. бронза
 - d. олово
 - e. латунь

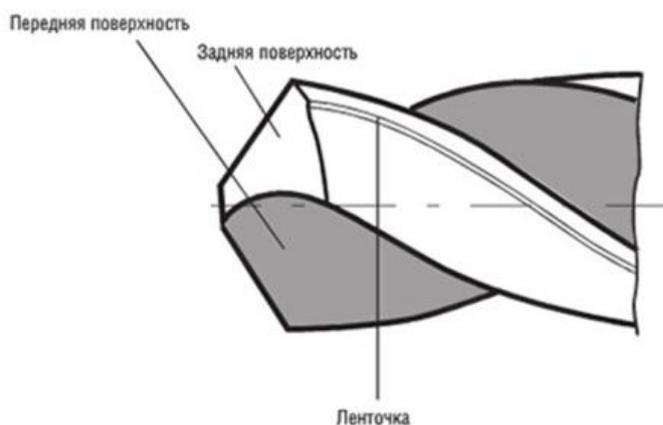
- 4. Как называется тонколистовой металл, покрытый слоем олова?**
 - a. оцинкованное железо
 - b. кровельное железо
 - c. черная жесть
 - d. белая жесть

- 5. Какими бывают стали по назначению?**
 - a. инструментальными и конструкционными;
 - b. углеродистыми и конструкционными;
 - c. качественными и инструментальными.

6. Для чего применяются специальные символы на чертежах?
- для облегчения чтения чертежа
 - для уменьшения количества видов на чертеже
 - для уменьшения количества размеров
7. Как располагать ножницы по металлу на слесарном верстаке?
- расположить их с краю, поближе к тискам
 - класть ручками от себя
 - класть ручками к себе
8. Каким сверлом выполняют сверление отверстий в металле?
- винтовым
 - спиральным
 - перовым
9. Какой частью сверло закрепляется в патроне?
- хвостовиком;
 - рабочей частью;
 - лапкой;
 - режущей частью.
10. Назовите основные части режущей части сверла



| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |



11. С помощью какой передачи передается вращение от электродвигателя к шпинделю?

- a. ременной
- b. винтовой
- c. реечной

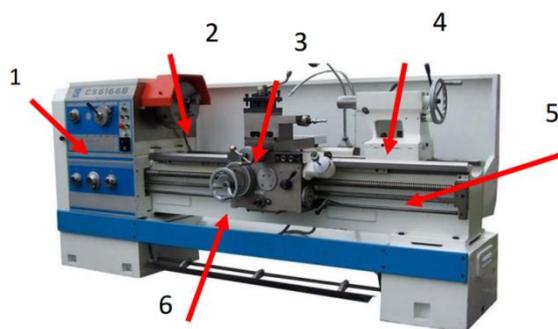
12. Для каких изделий применяется соединение фальцевым швом?

- a. вёдер
- b. стеклянных банок
- c. лопаток
- d. жестяных банок

13. На каком расстоянии от края размечают линии сгиба при выполнении одинарного фальцевого шва?

6- 8мм

14. Поставьте номера элементов токарного станка



| | |
|---|------------------------|
| 1 | <u>Передняя бабка</u> |
| 2 | <u>Токарный патрон</u> |
| 3 | <u>Резцедержатель</u> |
| 4 | <u>Задняя бабка</u> |
| 5 | <u>Направляющие</u> |
| 6 | <u>Лимб</u> |

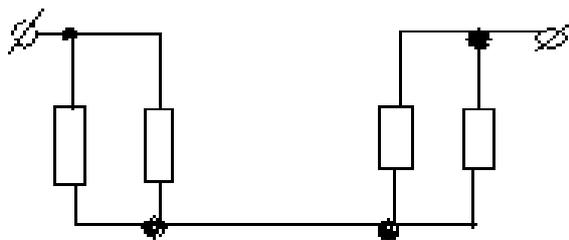
15. Тепловое действие электрического тока используется в:

- a. выпрямителях;
- b. лампах накаливания
- c. асинхронных двигателях
- d. двигателях постоянного тока

16. Физическая величина, характеризующую быстроту совершения работы

Мощность

17. Сколько в схеме узлов и ветвей?



- a. узлов 4, ветвей 4
- b. узлов 2, ветвей 4
- c. узлов 3, ветвей 5
- d. узлов 3, ветвей 4
- e. узлов 3, ветвей 2

18. Центром художественной обработки древесины является:

- a. Гжель
- b. Кубачи
- c. Хохлома
- d. Дымково

19. Какой вид художественной обработки древесины изображен на рисунках?!



маркетри

20. Какая художественная резьба представлена на рисунке?



- a. Геометрическая резьба
- b. Ажурная резьба
- c. Объемная резьба
- d. Контурная резьба

21. В какой технике выполнена шкатулка?

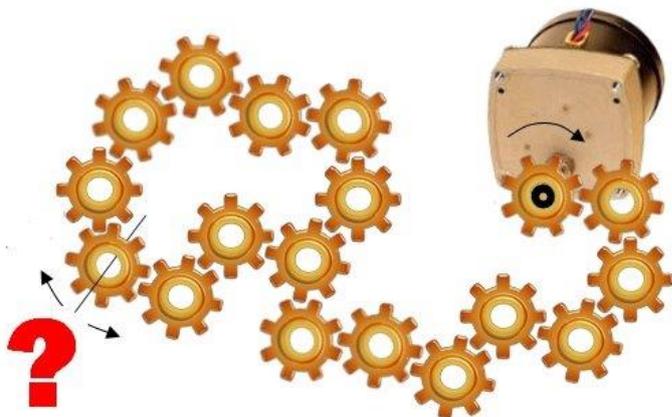


Филигрань

22. Почему в ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки?

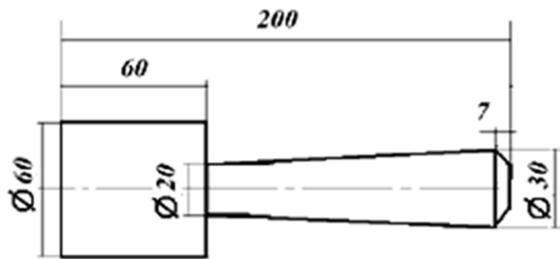
имеются проблемы с утилизацией

23. Определить в какую сторону вращается шестерня привода диаграммной ленты, зная направление вращения электродвигателя привода.



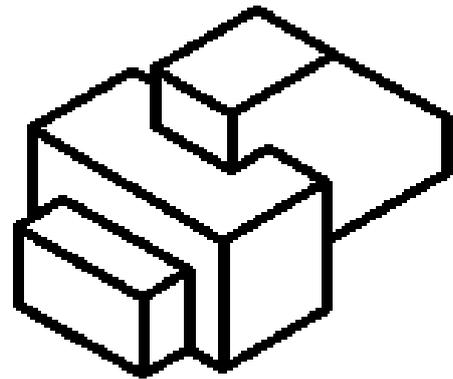
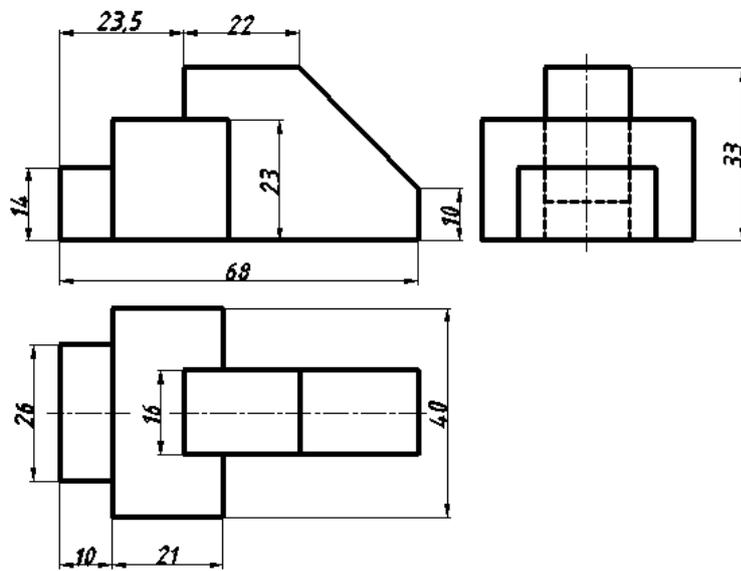
по часовой стрелке

24. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?



- a. 60 мм
- b. 260 мм
- c. 200 мм
- d. 267 мм

25. Выполнить эскиз детали



Разработчик

старший преподаватель
кафедры Информатики и
информационных технологий
КГУ им.К.Э.Циолковского
Лебедева Т.И.