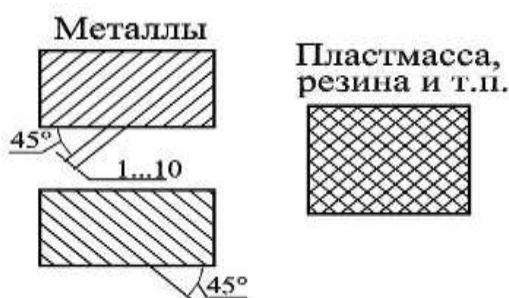


# Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2018-2019 г

## Номинация «Техника и техническое творчество»

### 8-9 класс

1. Совокупность технических средств преобразования материалов (веществ), энергии и информации
2. 60 об/мин
3. Технологических машин
4. Реечной передачи
5. Сталь, бронза, чугун, латунь, и тд
6. Покупка продуктов питания, коммунальные расходы, транспортные расходы.
7. Начальное, среднее профессиональное образование.
8. Выделение ядовитых газов при сгорании.
9. Отбор прототипов проектного изделия, печать текста, выполнение чертежей, подготовка презентации.
10. Как определённый **вид деятельности** по руководству людьми в различных организациях для достижения их целей;
  - **область знаний**, помогающая осуществить профессиональную деятельность по управлению достижением желаемого результата;
  - определённая **категория людей**, которые осуществляют работу по управлению
11. Провода, обмотки, кабели, контактные группы
12. в
13. отжиг
14. Разметка, накернивание, сверление, зенковка.
15. Круговой
16. Было  $i=2U/2R$ ; стало  $i=U/2R + U/R = 3U/2R$ ; ток возрос в 1,5 раза.
17. Тепловые; гидроэлектростанции; атомные; альтернативные (солнечные, ветровые, приливные, геотермальные)
18. Менее 76,8мм и более 77,2мм
- 19.



20. Шпон — древесный материал, представляющий собой тонкие листы древесины толщиной от 0,1 до 10 мм, который, обычно, клеится на панели (обычно деревянные или ДВП) при производстве мебели, дверей, полов и пр. Слово «шпон» переводится с немецкого языка как «щепа» 21 а;б;в.

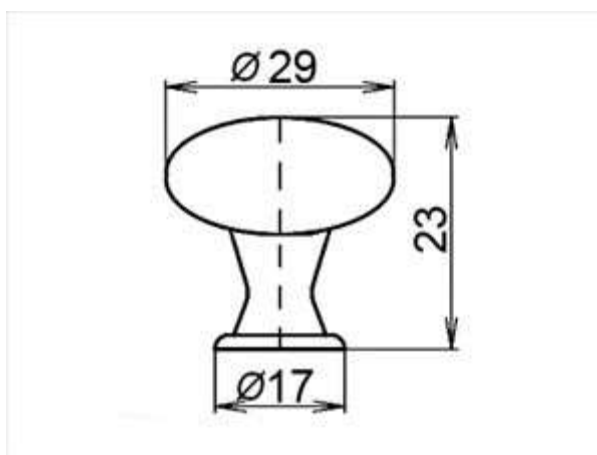
22. 200 р.

23. Человек-техника.

24. Мягкость и пластичность

25. На поисково-исследовательском. Это знакомит с прототипами проектного изделия и способствует выбору оптимальной идеи реализации проекта.

26 Творческое задание



**1. Выполнение эскиза изделия:**

- указание на эскизе штрихпунктирной (осевой) линии, выносных и размерных линий;
  - указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях (длины, диаметров, размера шипа и т.д.).
- Материал изготовления: брусок 40х40 мм, длиной 140 мм .

**2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:**

2.1. Длина заготовки с шипом  $56 \pm 1$  мм; длина шипа  $14 \pm 1$  мм,  $\varnothing$  шипа  $10 \pm 1$  мм;  $\varnothing$  основания ручки  $30 \pm 1$  мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший  $\varnothing$  верхней части ручки (шара)  $26 \pm 1$  мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать. **2балла**

**3. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.**

липа, дуб, берёза, бук, тополь и т.д.

**1балл**

**4. Укажите оборудование, на котором будите вытачивать изделия.**

Токарный станок по дереву СТД-120м (либо другая марка имеющаяся в школьной мастерской и отвечающая требованиям предъявляемым к школьному оборудованию)

**1 балл**

**5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.**

Название технологических операций: разметка, пиление, строгание, точение, опилование, чистовая обработка, декоративная отделка. **2 балла**

**6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.**

Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделий: столярный верстак, линейка, шило, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, защитные очки, крепежное приспособление (патрон-стакан), центр задней бабки, вазелин, стамески (полукруглая, косая), штангенциркуль, напильники, шлифовальная шкурка, брусок для выжигания трением. **2 балла**

**7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.**

отделки: чистовая обработка,  
выжигание трением, декоративные проточки

**2 балла**

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.

**ИТОГО:**

**10баллов**