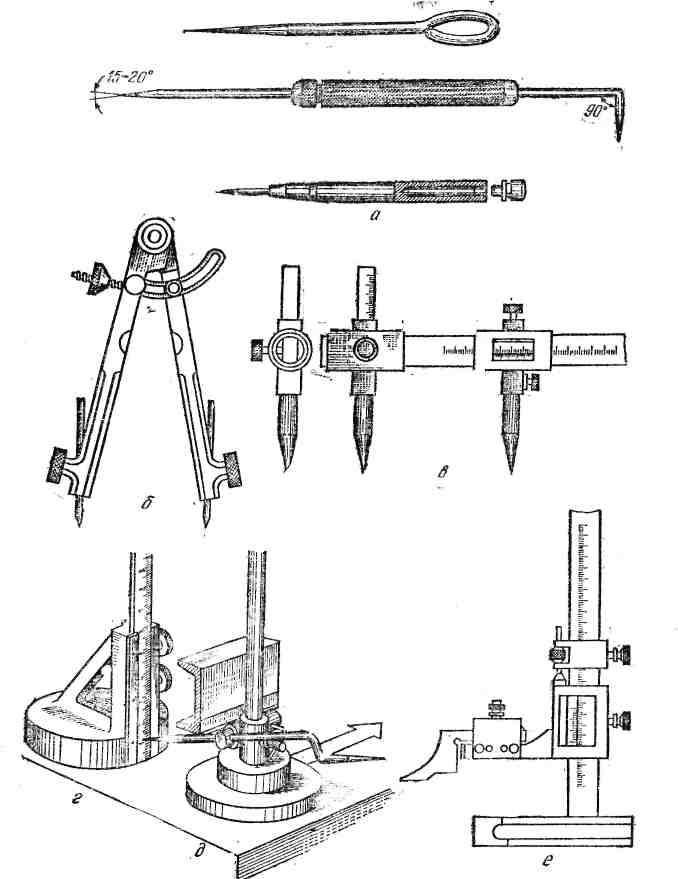
**1. Плоскостная и Тема пространственная разметка**

1 уровень

1. **Верно ли утверждение, что разметка относится к числу точных и ответственных операций?** 
   1. да;
   2. нет.
2. **Верно ли утверждение, что масса молотка должна быть соразмерна массе кернера?** 
   1. да;
   2. нет.
3. **Какой чертилкой можно наносить риски в труднодоступных местах?** 
   1. проволочной;
   2. со вставными иглами;
   3. стрелкой – линейкой;
   4. с отогнутым концом

**2 уровень**

1. **Какие измерения можно произвести штангенрейсмасом**?
   1. измерение высот, для разметки;
   2. измерение толщин зубьев цилиндрических зубчатых колес;
   3. измерение глубины глухих отверстий, высот, уступов, пазов, канавок;
   4. наружные и внутренние измерения, для разметки; 5. наружные и внутренние измерения, измерение глубин.
2. **Назвать каждый из изображенных на рис. 1, *а, б, в, г, д, е* разметочных инструментов:**



1. **Укажите, что из перечисленного дает возможность находить центры отверстий?**

1. Кернер;

2.Угольник анлажный;

* + 1. Разметочный циркуль;
    2. Штангенциркуль;
    3. Центроискатели

1. **При разметке, каких материалов риски наносят остро заточенным карандашом?** 
   * 1. Латунь;
     2. Чугун;
     3. Бронза
     4. Нержавеющая сталь; 5. Алюминий.

**3 уровень**

1. **Какие из перечисленных средств, применяют для окрашивания обработанных поверхностей?** 
   1. Мел разведенный в воде;
   2. Сухой мел;
   3. Медный купорос;
   4. Шеллак;
   5. Быстросохнущий лак;
   6. Быстросохнущие краски.
2. **Какой принят порядок нанесения разметочных линий?** 
   1. Вертикальные;
   2. Горизонтальные;
   3. Наклонные;
   4. Дуги и окружности;
   5. Без разницы.

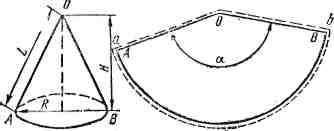
**4уровень**

1. **Вычислить угол а сектора, определяющий развертку конуса. (рис.№2)**

* 1. α =100°;

*Рис*

*. 2*



* 1. 2. α =108° ;
  2. 3. α = 120°;
  3. 4. α = 130° ; 5. α =118°.

где *R —* радиус окружности основания конуса, мм;

L - длина образующей конуса, мм

Диаметр основания конуса, мм 120 Длина образующей конуса, мм 200

1. **Из предложенного перечня выбрать рекомендаций для накернивание разметочных линий:** 
   1. Центр кернера должен располагаться точно на разметочных линиях;
   2. Керны не ставят на пересечениях рисок и закруглениях;
   3. Линию окружности достаточно накернить в четырех местах;
   4. Центр кернера не должен располагаться точно на разметочных линиях;
   5. Наносить удар молотком на наклоненный кернер;
   6. На обработанных поверхностях деталей керны наносят только на концах линий.
   7. Керны должны быть как можно меньше 8. Керны должны быть как можно больше.

**5 уровень**

**12. Определите правильную строку**

1. Разметка по шаблону применяется при изготовлении сложных изделий;
2. Разметка по шаблону применяется при ремонтных работах;
3. Разметка по шаблону применяется при сборке больших деталей;
4. Разметка по шаблону применяется для обеспечения точности разметки; 5. Разметка по шаблону применяется при изготовлении больших партий одинаковых деталей по размерам, но разных по форме.