

## Метод «мозговой штурм»

### Принципы метода "мозгового штурма":

1. Четкая формулировка цели, задач и ограничений.
2. Обеспечение максимальной свободы обучающихся.
  - предоставление слова каждому (поощрение застенчивых, "придерживание" наиболее активных и авторитетных);
  - полная свобода мнений, поощрение идей, аналогий;
3. Тщательное формирование состава участников
  - определение численности;
  - по специализации, предназначенное возможности частичной взаимной замены;
  - психологическая (отсутствие конфликтов, явных лидеров);
  - по квалификации (высокий и примерно равный уровень).
4. Роль "ведущего" и демократический стиль руководства:
  - создание творческой, целенаправленной и бесконфликтной атмосферы;
  - умение "выявлять" предложения и направлять ход дискуссии (греческий метод).

### Например:

Проведение между бригадного «*Мозгового штурма*»: (бригада № 1 – бригада №2). Бригады задают друг другу вопросы. Члены бригады помогают своему бригадиру.

1. Выберите из разложенных на столе инструментов и приспособлений те, которые Вам понадобятся для наващивания рамки.



**Эталон ответа:** для наващивания рамки мне понадобятся: проволока, искусственная вощина, прибор для электронаващивания рамок, нож, доска - лекало, каток, молоток, плоскогубцы.

2. Какие правила следует соблюдать при работе с электро-наващивателем?

**Эталон ответа:**

- электро-наващивание рамок производится на электрофицированных пасаках в помещениях при температуре от 18 до 40 ° и относительной влажности воздуха до " 80%.
- трансформатор входной стороной подключить к сети переменного тока напряжением 220 В.
- штекеры выходной стороны трансформатора (12 В) соединить с входными клеммами электро-наващивателя.
- на лекало устройства наложить вощину. Рамку положить на вощину, слегка прижать и включить ток кнопкой.

3. Объясните процесс впаивания вощины.

**Эталон ответа:** проволока рамки, пропуская электрический ток, нагревается и силой притяжения постоянных магнитов, находящихся в корпусе лекала, равномерно впаивается в вощину.

4. Пользуясь рисунком, назовите приспособления для наващивания рамок:



**Эталон ответа:**

А — лекало; Б — каток для прикатывания вошины; В — шпора; Г — планка для вдавливания проволоки в вошину; Д — комбинированный каток. Размеры катка, мм: длина 222, диаметр валика 14, ширина валика 11, диаметр шпоры 25, толщина 2.

На примере выполнения задания мастер еще раз обращает внимание на правильность выполнения трудовых приемов при подготовке рамки к наващиванию и её наващивание. Предложение обучающимся занять свои рабочие места и организация самостоятельной работы обучающихся, которая будет прерываться текущими инструктажами.