**Мероприятие: «Умницы и умники»**

**Цель:**

*Систематизация знаний по предмету Черчение в AutoCAD.*

**Задачи:**

* *Формирование опреционального состава мышления, направленного на решение задачи.*
* *Формирование навыков командной игры.*
* *Повторение изученного материала.*

**Ход мероприятия:**

* *Организационный момент*
* *Представление команд*
* *Блиц-опрос*
* *Выступление группы поддержки*
* *Конкурс «Эрудит»*
* *Выступление группы поддержки*
* *Практическое задание на ПК*
* *Дополнительные вопросы из категории «Общие знания»*

**План Мероприятия:**

В мероприятии задействовано 2 команды по 6 человек, 2 группы поддержки по 4 человека.

От команды требуется : выбрать капитана, придумать название ( по тематике мероприятия), сделать эмблему для каждого члена команды, придумать девиз.

От группы поддержки требуется: 3-4 речевки в поддержку своей команды (выступление с речевками между конкурсами), возможно плакаты в поддержку товарищей.

1. **Организационный момент (3 мин.)**

Приветствие учителем команд. Обозначение цели мероприятия.

# Представление команд (3-5 мин)

Выступление команд – Капитан говорит название команды, отдает одну эмблему команды учителю для ознакомления. Далее команда говорит свой девиз.

# Блиц-опрос (10-15 мин)

Учитель задает по очереди каждой команде вопросы. За каждый правильный ответ команде начисляется 5 баллов.

Если команда не может справиться с вопросом, то на него предоставляется право ответить команде соперников, в случае правильного ответа присваивается 7 баллов.

На обсуждение вопроса дается 30 секунд, после чего капитан должен назвать ответ учителю.

Вопросы:

1. Как называется первая точка отрезка? (начальная)
2. Как называется последняя точка отрезка? (конечная)
3. Как называется точка, относительно которой можно перемещать объект? (базовая)
4. Что у окружности является базовой точкой? (центр)
5. Как в AutoCAD называется область с графическими примитивами (отрезок, многоугольник, полилиния)? (панель инструментов)
6. Как в AutoCAD называется область, куда пользователь может ввести требуемые операции? (Командная строка)
7. Где в AutoCAD расположена ось абсолютных координат? (слева внизу рабочей области)
8. В какой области вы на уроках черчения работаете в окне AutoCAD: модель или лист? (модель)
9. В каком пункте меню располагаются графические примитивы для черчения? (Рисование)
10. Как называется окно работы со слоями? (Диспетчер слоев)
11. Какие два типа координат используются для черчения в AutoCAD? (Абсолютные и относительные)
12. Какая кнопка в Auto CAD отвечает за включение функции «Полярное отслеживание»? (ОТС-ПОЛЯР)
13. Какая кнопка в Auto CAD отвечает за включение функции «Ортогональное рисование»? (ОРТО)
14. Назовите 2 любые опции команды «Полилиния»? (дуга, замкнуть, ширина, длина)
15. Вводом какой команды можно начертить сложный примитив «Полилиния»? (ПЛИНИЯ)
16. На какие 2 типа делятся примитивы в Auto CAD? (Простые и сложные)

# Выступление групп поддержки (2 мин)

# Конкурс «Эрудит» (5-7 мин)

Командам раздаются листы с теоретическими вопросами по теме «Работа в Auto CAD». Командам предлагается не только ответить на вопросы письменно, но и вставить пропущенные слова в предложения, выбрать правильные вариант ответа, исправить ошибки в тексте.

Каждое задание оценивается баллами в зависимости от его сложности, полноты и правильности ответа.

**Задания для конкурса:**

**1-ая команда**

1. Вставьте пропущенное слово: …………………………………..- это сложный примитив, состоящий из одного или нескольких прямолинейных или дуговых сегментов.
2. Изобразите линейный горизонтальный размер.
3. Перечислите 6 основных типов линий.
4. Команда «Зеркало» какое имеет назначение?
5. Исправьте ошибки в тексте: Примитивы - это те важнейшие части чертежа в системе AutoCAD, на которые может быть разбит простой рисунок

**2-ая команда**

1. Вставьте пропущенное слово: ……………………….- это те простейшие части чертежа в системе AutoCAD, на которые может быть разбит любой рисунок
2. Изобразите линейный вертикальный размер.
3. Изобразите 3 любых типа линий.
4. Исправьте ошибки в тексте: Полилиния - это простой примитив, состоящий из одного или нескольких прямолинейных или круговых сегментов.
5. Команда «Обрезать» какое имеет назначение?
6. Выступление групп поддержки (2 мин).

В это время учитель оценивает выполненные задания.

# Практическое задание (10 мин)

Участники команд рассаживаются за ПК по 3 человека. Им выдается практическое задание - каждой команде 2 задания (одно на троих) . Если тройка участников выполнила свое задание, она может помочь другим членам команды.

Каждое технически правильно выполненное задание оценивается в 10 баллов. Команда сама решает какая тройка какой из чертежей выполняет.

**1-ая команда:**

Начертить по размерам



**2-ая команда:**

Начертить по размерам



