

ТЕМА: ФОРМУЛЫ И ГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ТЕКСТОВОМ ДОКУМЕНТЕ

Изучаемые вопросы:

1. Вставка математических формул в текстовый документ.
2. Создание и редактирование графических объектов.

Задание 1. Работа с формулами

1. Создайте новый документ Word, установить поля в документе по 2 см со всех сторон.
2. Создайте следующие математические формулы:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}} = \arcsin \frac{x}{a} + C = -\arccos \frac{x}{a} + C_1$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n(2i-1)^n}{3^n}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x}}}}$$

$$y = \frac{(\alpha \sin \beta x - \beta \cos \beta x)e^{\alpha x}}{\alpha^2 + \beta^2}$$

$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)}{g(x)} = \lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f'(x)}{g'(x)}$$

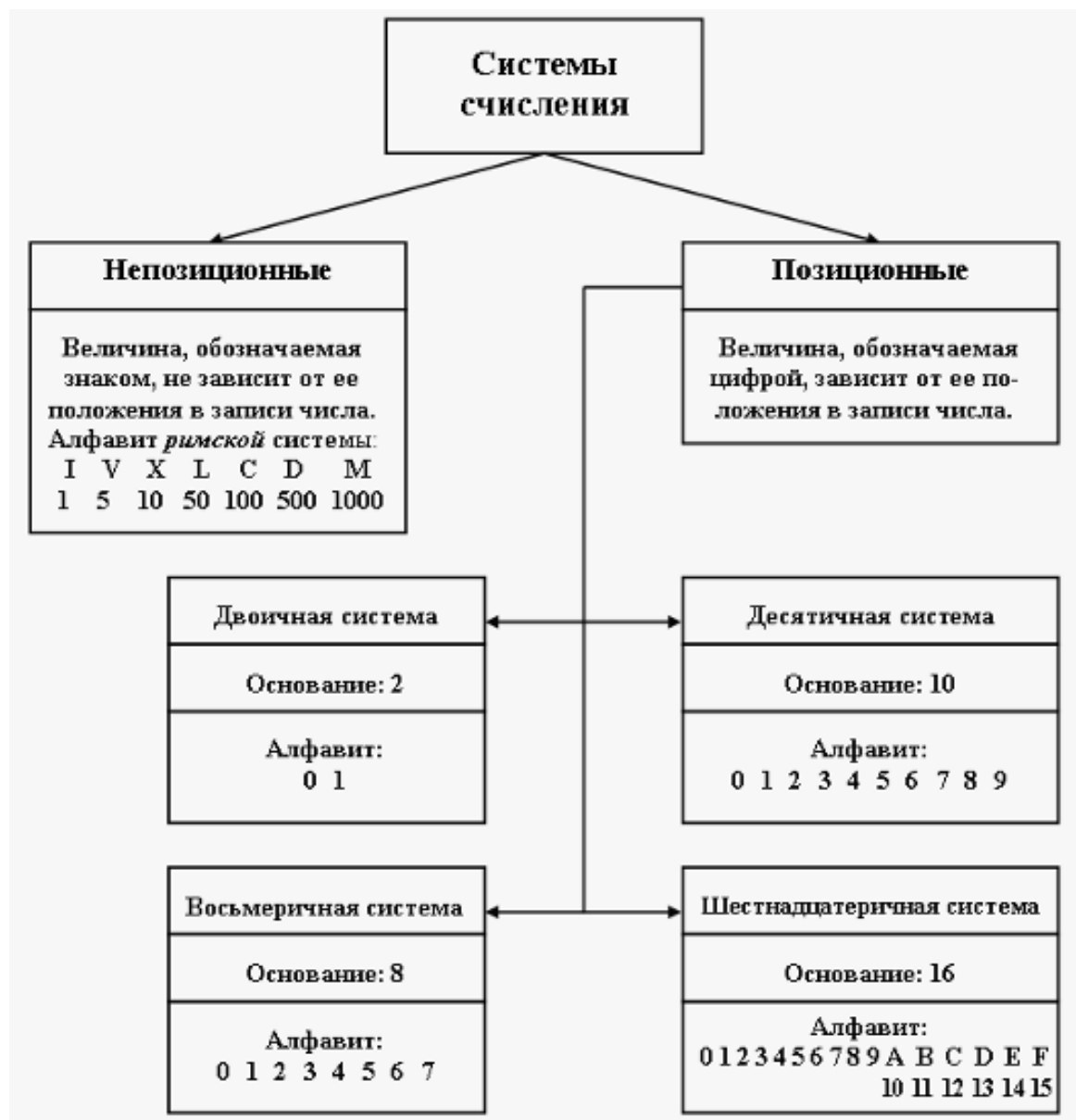
$$K = \frac{\frac{dr}{dt} \times \frac{d^2r}{dt^2}}{\frac{dr}{dt}^3} = \frac{2}{2^3} = \frac{2}{4}$$

$$y = C_1 x \frac{e^{-\ln(1-x^2)}}{x^2} dx + C_2 x$$

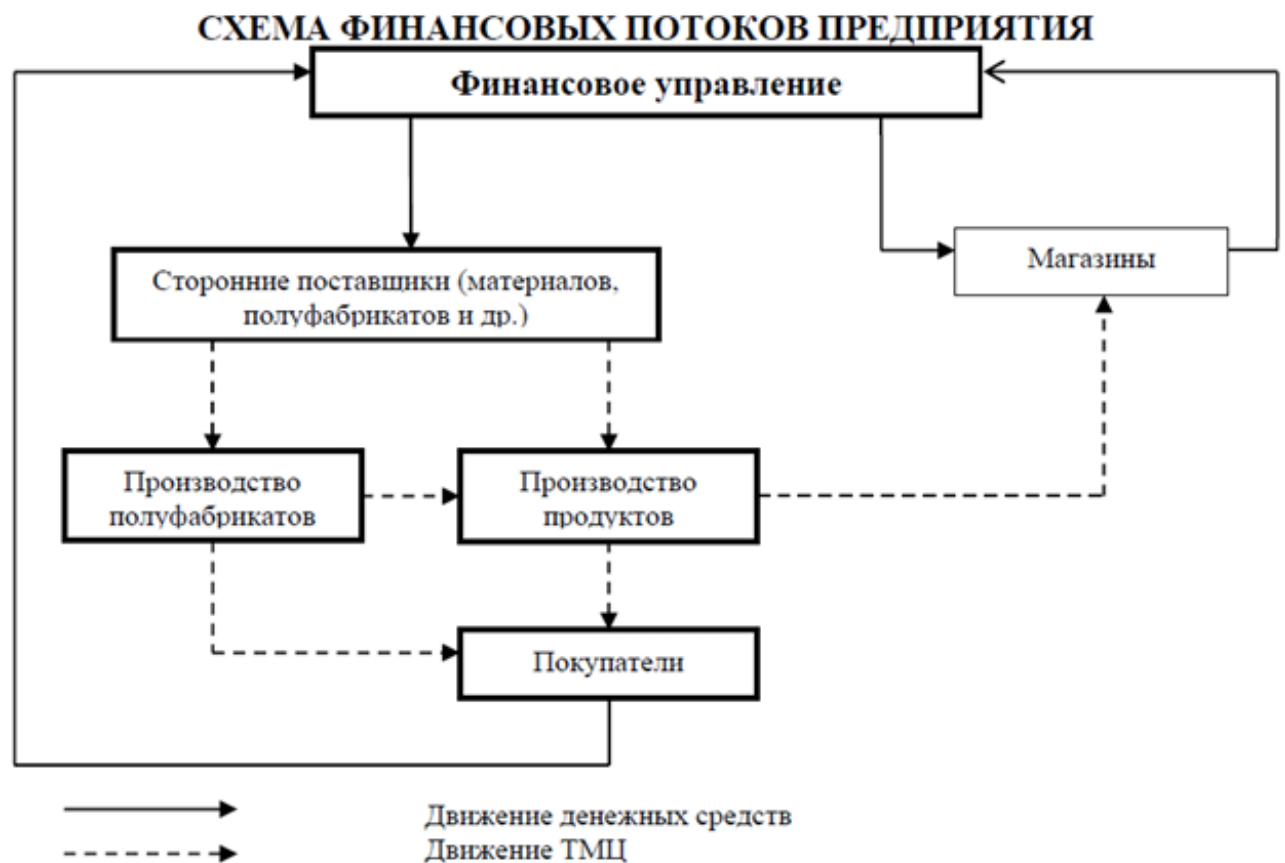
$$\cos \varphi = \frac{l_1 l_2 + m_1 m_2}{\sqrt{l_1^2 + m_1^2} \cdot \sqrt{l_2^2 + m_2^2}}$$

Задание 2. Рисование изображения с помощью фигур

1. Перейдите на новый лист документа и изобразите схему «Системы счисления» (см. образец), используя операции группировки и копирование объектов.



2. Перейдите на новый лист документа и создайте схему финансовых потоков предприятия (см. образец). Полученная схема должна быть сгруппирована.



Задание 3. Создание рисунка из разнотипных графических объектов.

1. Перейдите на новую страницу документа.
2. Оформить Приглашение (см. образец) **ИЛИ (на выбор)** Рекламу фирмы, оказывающей образовательные услуги (см. образец).

Для создания такой графической композиции используйте различные инструменты графики (вставка готовых векторных фигур, объектов WordArt, надписей) и различные способы их настройки (заливка градиентом, текстурой, рисунком, тень, объем, границы, эффекты), а также операции группировки и копирования объектов.

Образец приглашения



Образец рекламы фирмы, оказывающей образовательные услуги



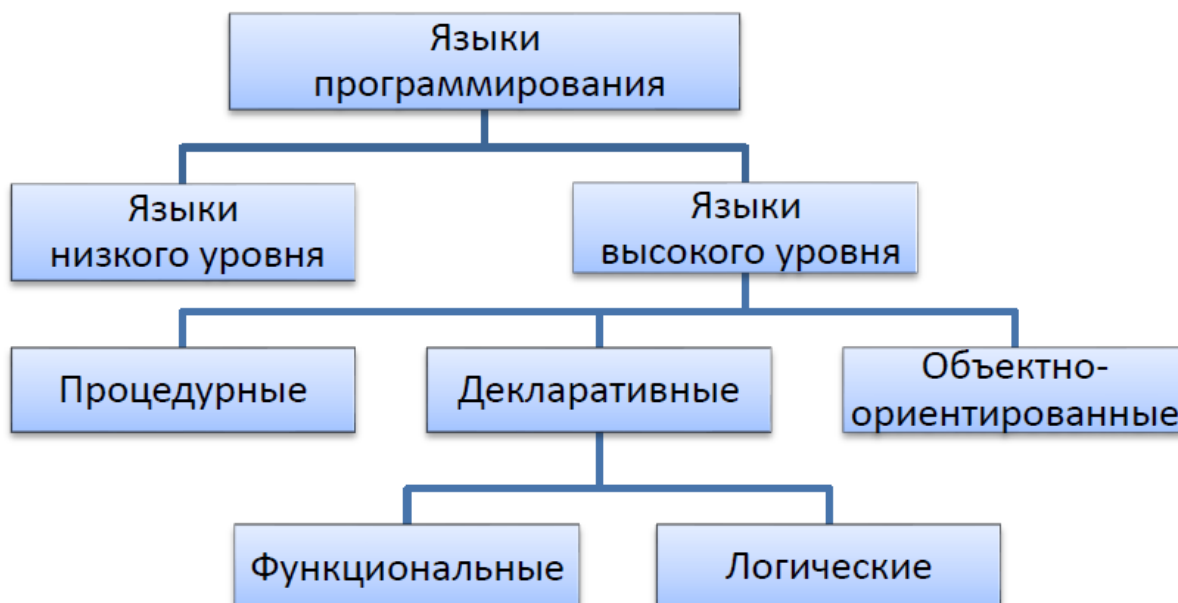
Задание 4. Создание рисунков SmartArt

Создайте в документе следующие объекты SmartArt.

Пирамида потребностей



Классификация языков программирования



Свойства информации



ИТ-ресурсы компьютера

