

# Практическая работа 10

## Подготовка и редактирование формул и графических объектов" Вариант 1

### 1. Набрать формулы

$$s = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt[4]{n}}{\left(1 + \frac{1}{n}\right) \cdot \sqrt{n}}$$

$$U = \frac{x^{2n+1}}{4n^2 + 1} \Big/ \frac{(-1)^n x^{2n}}{-8n + 5}$$

$$y = \begin{cases} 6,1 \cdot \cos^2 x & x < 4 \\ 9 \cdot x & x = 4 \\ (x-3)^3 + 6 & 4 < x < 12 \\ 8 \cdot \operatorname{tg} x & x > 12 \end{cases}$$

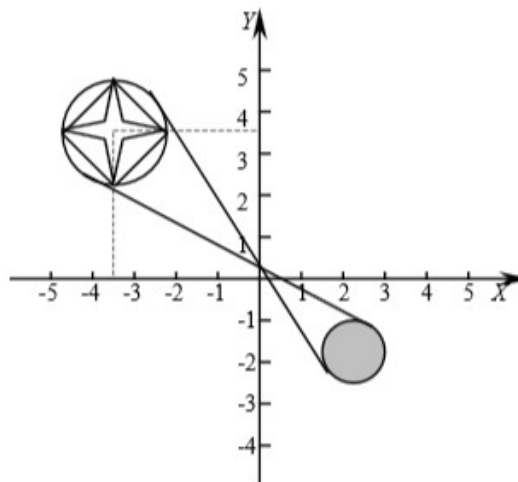
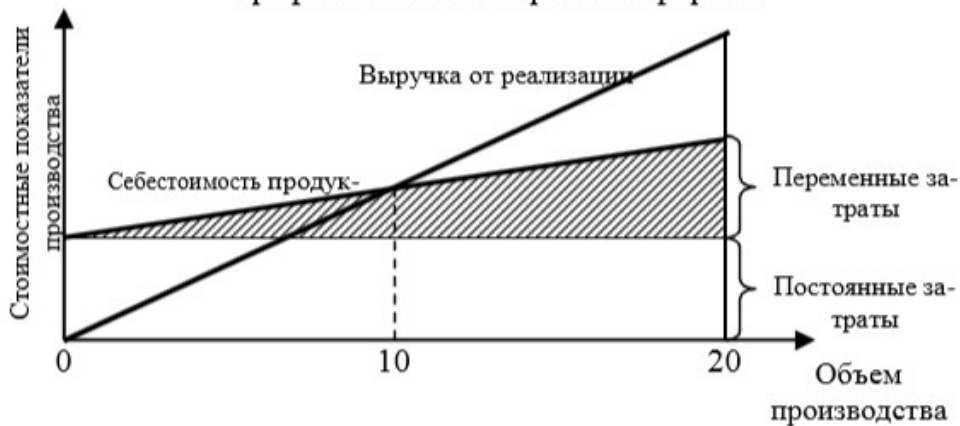
$$f(x) = \int_0^x \frac{\ln(1+x)}{x} dx$$

$$CA_1 = \sum_{i=1}^{\infty} \frac{D_i}{(1+P_i)^t}$$

$$CA_2 = \sum_{i=1}^n \left[ \frac{D_i}{(1+P_i)^t} + \frac{ЦP_i}{(1+P_i)^t} \right]$$

### 2. Подготовить графические объекты

График изменения прибыли фирмы:



Вариант 2

**1. Набрать формулы**

$$f = \begin{cases} \lg(x+1), & x > 1 \\ \sin^2 \sqrt{|a \cdot x|}, & x \leq 1 \end{cases}$$

$$y^{n-1} + x = \frac{1,2 \cdot x}{y^n}$$

$$p = \sum_{i=1}^n \prod \left( \frac{c_i - \sqrt{|a_i|}}{c_i + a_i} \right)$$

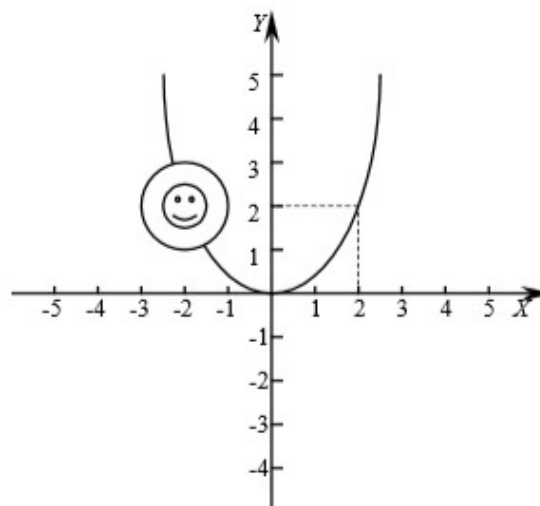
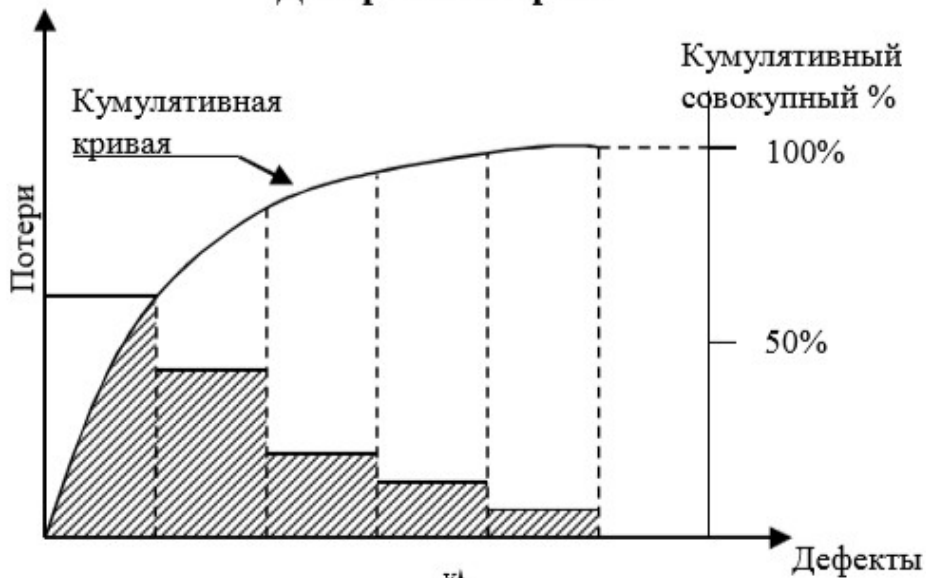
$$f(x) = \int_3^{45} (23 \cdot y - 3 \cdot x) \cdot dx / 2$$

$$D_{HD} = \frac{\sum D}{H_{CA}} \times 100$$

$$C_{OT} = \sum \left[ \frac{PO_i}{(1 + P_i)^t} + \frac{HO_i}{(1 + P_i)^t} \right]$$

**2. Подготовить графические объекты**

**Диаграмма Парето**



### 1. Набрать формулы

$$y = \begin{cases} \left(\frac{x}{2}\right) \cdot \sqrt[3]{x-c} & x > c \\ x \cdot \sin(cx) & x = c \\ e^{-x} \cdot \operatorname{tg}(cx) & x < c \end{cases}$$

$$s = \sum_{x=1}^n 23 \cdot x \cdot \left(\frac{2-x}{3}\right)$$

$$a = \int_0^{18} (12 - 2x) dx$$

$$y^t - y = \frac{1}{1 + e^t}$$

$$СВФЛ = \left[ \frac{\Delta ВП \times (1 - H_C) \times K_{OA}}{K_{OA} \times (ВП - П_K) \times (1 - H_C)} \times \frac{ВП}{\Delta ВП} \right]$$

$$ФЛ = \frac{K_o + П_a}{O_a}$$

### 2. Подготовить графические объекты

#### График определения точки безубыточности

