1.2 Математика в ІАТЕХ

№ТЕХ в Вышке

24 сентября 2021 г.

Первый абзац.

Второй абзац. 2 + 2 = 4. Текст абзаца.

$$2 + 2 = 4$$

2,4,(2,4)

Текст 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21

$$MR = MC \tag{1}$$

(1) на стр. 1 — условие максимизации прибыли.

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial x} = \alpha(x,y) \Rightarrow \int \alpha(x,y)dx = f(x,y) + C.$$

В результате решения получаем ответ

$$\mathbf{x} = \frac{-1 + \frac{1}{2}}{3 + \left(\frac{5}{11}\right)^{12}}$$

$$f(x) \in 5x$$

$$g(x) = 7x$$

$$\begin{bmatrix} x + 1 = 1 \\ \dots \\ x + N = N \end{bmatrix}$$
(2)

- 1 Нюансы работы с формулами
- 1.1 Дроби

$$\frac{1+\frac{4}{2}}{6} = 0.5$$

1.2 Скобки

$$\left(2 + \frac{9}{3}\right) \times 5 = 25$$
$$[2+3]$$
$$\{2+3\}$$

1.3 Стандартные функции

$$\sin x = 0, \cos x = 1, \ln x = 5$$
$$\operatorname{sgn} x = 1$$

1.4 Символы

$$2\times 2\neq 5\\A\cap B,\,A\cup B$$

1.5 Диакритические знаки

$$456789xyz = 5, \widetilde{eurhkjs7} = 8$$

1.6 Буквы других алфавитов

$$tg \Phi = 1$$

$$\epsilon, \phi$$

$$\epsilon, \varphi$$

2 Формулы в несколько строк

2.1 Очень длинная формула

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + \dots + + 50 + 51 + 52 + 53 + 54 + 55 + 56 + 57 + \dots + + 96 + 97 + 98 + 99 + 100 = 5050$$
 (S)

2.2 Несколько формул

$$2 \times 2 = 4$$
 $6 \times 8 = 48$ $3 \times 3 = 9$ $a + b = c$ $10 \times 65464 = 654640$ $3/2 = 1,5$

$$2 \times 2 = 4$$
 $6 \times 8 = 48$
 $3 \times 3 = 9$ $a + b = c$ (3)
 $10 \times 65464 = 654640$ $3/2 = 1,5$

2.3 Системы уравнений

$$\begin{cases} 2 \times x = 4 \\ 3 \times y = 9 \\ 10 \times 65464 = z \end{cases}$$
$$|x| = \begin{cases} x, & \text{если } x \ge 0 \\ -x, & \text{если } x < 0 \end{cases}$$

3 Матрицы

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{vmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}$$

В уравнении (S) на стр. 3 много слагаемых.