

Задача 28.21.

Поминов Сергей

$$1) \sum_{n=2}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{n + \sin(7n)}$$

$$2) \sum_{n=2}^{\infty} (n + 1/n^7)(x-2)^n$$

$$3) \sum_{n=2}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{2^n n^2 + \sqrt[8]{\sin(4n) + 6}}$$

Задача 28.23.

Хачикян Екатерина

$$1) \sum_{n=2}^{\infty} (n + 12)(x-2)^n$$

$$2) \sum_{n=2}^{\infty} \frac{(x+2)^n}{n + \cos(2n)}$$

$$3) \sum_{n=2}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{5^n n^2 + \cos(2n)}$$

Задача 28.25.

Черединцева Анастасия

$$1) \sum_{n=3}^{\infty} (n + 1/n^7)(x-3)^n$$

$$2) \sum_{n=3}^{\infty} \frac{(x+2)^n}{2^n n^2 + \cos(7n)}$$

$$3) \sum_{n=3}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{n + \cos(7n)}$$

Задача 28.22.

Сефикулиев Анзор

$$1) \sum_{n=4}^{\infty} (n + \cos(6n))(x-4)^n$$

$$2) \sum_{n=4}^{\infty} \frac{(x+2)^n}{3^n n^2 + 1/\sqrt[7]{n}}$$

$$3) \sum_{n=4}^{\infty} \frac{(x+4)^n}{n + \cos(6n)}$$

Задача 28.24.

Чекмарёва Юлия

$$1) \sum_{n=1}^{\infty} (n + 1/\sqrt[9]{n})(x-1)^n$$

$$2) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+2)^n}{n + \sqrt[9]{\sin(5n) + 7}}$$

$$3) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+4)^n}{5^n n^2 + \sin(8n)}$$