

<p style="text-align: center;">Вариант 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычислить сумму n первых членов ряда $S=1+1/4+1/9+...+1/n^2$ 2. вычислите $S = \sum_{i=1}^{15} \sqrt{(x^2 + 1,4i)}$. 3. Напечатайте таблицу значений функции $y = \ln x$ для $x \in [1,5]$ с шагом 0,2. 4. Вычислите $F = \frac{5 \prod_{i=10}^{20} e^{\cos i}}{17 + \sum_{i=17}^{27} \operatorname{tg}(i - \pi)}$. 	<p style="text-align: center;">Вариант 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычислите произведение первых n положительных чисел, кратных 4. 2. Вычислите $S = \sum_{i=3}^{47} \operatorname{ctgi}$. 3. Напечатайте таблицу значений функции $y = \operatorname{tg} x$ для $x \in [2; 4]$ с шагом 0,2. 4. Напечатайте все члены последовательности, каждый из которых не меньше a, если форма n-го члена $x_n = \frac{5n+1}{n(n+2)}$.
<p style="text-align: center;">1. Вариант 3.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычислите сумму первых n нечетных чисел. 2. Вычислите $P = \prod_{i=5}^{31} \operatorname{ctg}(i + \pi)$. 3. Напечатайте таблицу значений функции $y = e^x$ для $x \in [0;6]$ с шагом 0,5. 4. Вычислите $E = 45 + \sum_{i=2}^{15} \sin(i + \frac{\pi}{10})$. 	<p style="text-align: center;">2. Вариант 4.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычислить сумму n первых членов ряда $S=1+1/4+1/9+...+1/n^2$. 2. Вычислите $S = \sum_{i=7}^{27} e^{\cos i + \sin i}$. 3. Напечатайте таблицу значений функции $y = \sin x$ для $x \in [-1;1]$ с шагом 0,1. 4. Напечатайте все члены последовательности, каждый из которых не меньше a, если формула n-го члена $x_n = \frac{12n+1}{(2n+1)n}$.
<p style="text-align: center;">Вариант 5.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычислите сумму первых 10 натуральных чисел, кратных 7. 2. Вычислите $P = \prod_{i=9}^{13} \frac{\operatorname{ctgi}}{2i-17}$. 3. Напечатайте таблицу значений функции $y = \sqrt{x}$ для $x \in [0;10]$ с шагом 0,5. 4. Напечатайте все члены последовательности, каждый из которых не меньше a, если формула n-го члена $x_n = \frac{10n-1}{6n+2}$. 	<p style="text-align: center;">Вариант 6.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Найдите сумму первых n натуральных чисел, кратных 11. 2. Вычислите $S = \sum_{i=4}^{29} e^{3i-0.25}$. 3. Напечатайте таблицу значений функции $y = n^x$ для $x \in [10;30]$ с шагом 1,5. 4. Вычислите $S = \frac{\ln 1}{1!} + \frac{\ln 2}{2!} + \frac{\ln 3}{3!} + \dots + \frac{\ln m}{m!}$.