

Самостоятельная работа.**Проверка ЗУН по правилам раскрытия неопределенностей.****Вариант-I**

Задание: вычислить пределы.

№1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 4x - 3}{x + 4}$

№2. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

№3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2+x} - \sqrt{2-x}}{5x}$

№4. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 3x^2 + 5x + 7}{3x^3 + 4x^2 - x + 2}$

№5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^6 + 8x - 1}{x^5 + 7x^3 + 11}$

**Самостоятельная работа.****Проверка ЗУН по правилам раскрытия неопределенностей.****Вариант-II**

Задание: вычислить пределы.

№1. $\lim_{x \rightarrow 1} (\sqrt{x^2 + x} - x)$

№2. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 - 25}$

№3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x}{\sqrt{3+x} - \sqrt{3-x}}$

№4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$

№5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^2 + 2x + 7}{x^2 - 3x - 5}$

**Самостоятельная работа.****Проверка ЗУН по правилам раскрытия неопределенностей.****Вариант-I**

Задание: вычислить пределы.

№1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 4x - 3}{x + 4}$

№2. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

№3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2+x} - \sqrt{2-x}}{5x}$

№4. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 3x^2 + 5x + 7}{3x^3 + 4x^2 - x + 2}$

№5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^6 + 8x - 1}{x^5 + 7x^3 + 11}$

**Самостоятельная работа.****Проверка ЗУН по правилам раскрытия неопределенностей.****Вариант-II**

Задание: вычислить пределы.

№1. $\lim_{x \rightarrow 1} (\sqrt{x^2 + x} - x)$

№2. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 - 25}$

№3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x}{\sqrt{3+x} - \sqrt{3-x}}$

№4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$

№5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^2 + 2x + 7}{x^2 - 3x - 5}$

**Самостоятельная работа.****Проверка ЗУН по правилам раскрытия неопределенностей.****Вариант-I**

Задание: вычислить пределы.

№1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 4x - 3}{x + 4}$

№2. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

№3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2+x} - \sqrt{2-x}}{5x}$

№4. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^3 - 3x^2 + 5x + 7}{3x^3 + 4x^2 - x + 2}$

№5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^6 + 8x - 1}{x^5 + 7x^3 + 11}$

**Самостоятельная работа.****Проверка ЗУН по правилам раскрытия неопределенностей.****Вариант-II**

Задание: вычислить пределы.

№1. $\lim_{x \rightarrow 1} (\sqrt{x^2 + x} - x)$

№2. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 - 25}$

№3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x}{\sqrt{3+x} - \sqrt{3-x}}$

№4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$

№5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^2 + 2x + 7}{x^2 - 3x - 5}$



