

Вариант 1.

1 Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{250}{x}$

А) 250 Б) ∞ В) 0 Г) 1

2. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} (6 - \frac{40}{3x^2})$

А) 0 Б) -34 В) 1 Г) 6

3. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9x-5}{3+x}$

А) 1 Б) 9 В) 0 Г) ∞

4. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2+6x-3}{4x^2+8x}$

А) 2 Б) ∞ В) 1/2 Г) 1

5. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9x^3+6x}{6x^2-4x+1}$

А) 1 Б) ∞ В) 1.5 Г) 0

6. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x+5}{x^2-x+1}$

А) 0 Б) 1 В) 8 Г) ∞

7. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x-3}$

А) 0 Б) ∞ В) 6 Г) 3

8. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2+x-6}{x^2-4}$

А) 1 Б) 1.25 В) 1.5 Г) ∞

9. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2+3x-4}{x^3-1}$

А) 2/3 Б) 0 В) 1 Г) 5/3

10. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2-3x-10}{x^2-x-20}$

А) 7/9 Б) ∞ В) 1.5 Г) 4/3

Вариант 2.

1 Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{420}{x}$

А) 0 Б) ∞ В) 420 Г) 1

2. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} (9 + \frac{4}{5x^2})$

А) 1 Б) 13 В) 9 Г) ∞

3. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x-5}{3+2x}$

А) 0 Б) 8 В) 4 Г) ∞

4. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{10x^2+8x-3}{5x^2+9x}$

А) 2 Б) ∞ В) 0.5 Г) 1

5. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{12x^3-6x}{6x^2-12x+1}$

А) 1 Б) ∞ В) 2 Г) 0

6. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9x+5}{2x^2-3x+1}$

А) 1 Б) 0 В) 4.5 Г) ∞

7. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2-16}{x-4}$

А) 0 Б) ∞ В) 1 Г) 8

8. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-4}{x^2+2x-8}$

А) 2/3 Б) 5/3 В) 1.5 Г) ∞

9. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2+3x-4}{x^3-1}$

А) 4/5 Б) 5/3 В) 5/12 Г) 0

10. Вычислите предел $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2+x-12}{x^2-2x-3}$

А) 1.75 Б) 0 В) 1.5 Г) 1.25

Ответы:

№	Вариант 1	Вариант 2
1	В	А
2	Г	В
3	Б	В
4	А	А
5	Б	Б
6	А	Б
7	В	Г
8	Б	А
9	Г	В
10	А	А