

Предел (2)

Вычислить предел.

Зими́на О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. **Решебник. Высшая математика** – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2001. – 368 с. (с.73.)

Задача 2.69.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{6n+3}+1)^2}{(3n+1)(n+1)^2}.$$

Задача 2.70.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+3n^4)^2 - 2n^8}{(2n^4+1)(3n^4+1)}.$$

Задача 2.71.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+8n^3)^2 - 7n^6}{(7n^3+1)(5n^3+1)}.$$

Задача 2.72.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+n)^2 + (3-n)^2}{(2-n)^2 + (3+n)^2}.$$

Задача 2.73.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+8n^5)^2 - 7n^{10}}{(7n^5+1)(2n^5+1)}.$$

Задача 2.74.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{9n+3}+2)^2}{(3n+1)(n+2)^2}.$$

Задача 2.75.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{6n+2}+1)^2}{(2n+1)(n+1)^2}.$$

Задача 2.76.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+n)^2 + (2-n)^2}{(3-n)^2 + (3+n)^2}.$$

Задача 2.77.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{6n+2}+1)^2}{(2n+1)(n+1)^2}.$$

Задача 2.78.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{25n^6+5n+1}}{(1+3n^2)n+1}.$$

Задача 2.79.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7-n)^2 - (6+n)^2}{(6-n)^2 - (10+n)^2}.$$

Задача 2.80.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{4n+2} + 2)^2}{(2n+1)(n+2)^2}.$$

Задача 2.81.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{4n+2} + 2)^2}{(2n+1)(n+2)^2}.$$

Задача 2.82.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6+n)^2 + (1-n)^2}{(4-n)^2 + (3+n)^2}.$$

Задача 2.83.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{8n+2} + 1)^2}{(2n+1)(n+1)^2}.$$

Задача 2.84.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+n)^2 + (1-n)^2}{(2-n)^2 + (3+n)^2}.$$

Задача 2.85.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\sqrt{12n+3} + 3)^2}{(3n+1)(n+3)^2}.$$

Задача 2.86.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3+n)^3 + (2-n)^3}{(2-n)^3 + (2+n)^3}.$$

Задача 2.87.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5+6n^4)^2 - 5n^8}{(5n^4+1)(6n^4+1)}.$$

Задача 2.88.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9n^{10} + 3n + 1}}{(2+2n^4)n+1}.$$

Задача 2.89.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5+n)^3 + (2-n)^3}{(1-n)^3 + (1+n)^3}.$$

Задача 2.90.

3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+n)^3 + (2-n)^3}{(2-n)^3 + (2+n)^3}.$$

Предел (2)

69	2
70	7/6
71	57/35
72	1
73	57/14
74	3
75	3
76	1
77	3
78	5/3
79	13/16
80	2
81	2
82	1
83	4
84	1
85	4
86	5/4
87	31/30
88	3/2
89	7/2
90	1