

1

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{18x} \times \frac{9x}{x + y}$  при  $x = -9,6$ ,  $y = -0,4$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

2

Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{15x} \times \frac{3x}{x + y}$  при  $x = 9,5$ ,  $y = -6$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Найдите значение выражения  $\frac{16}{4a - a^2} - \frac{4}{a}$  при  $a = -12$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

4

Найдите значение выражения  $\frac{9}{a - a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 6$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

5

Найдите значение выражения  $\frac{a + 9x}{a} : \frac{ax + 9x^2}{a^2}$  при  $a = -99$ ,  $x = -66$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

6

Найдите значение выражения  $\frac{a - 5x}{a} : \frac{ax - 5x^2}{a^2}$  при  $a = -74$ ,  $x = -10$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

7

Найдите значение выражения  $\frac{1}{6x} - \frac{6x + y}{6xy}$  при  $x = \sqrt{32}$ ,  $y = \frac{1}{8}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**8** Найдите значение выражения  $\frac{1}{4x} - \frac{4x+y}{4xy}$  при  $x = \sqrt{22}$ ,  $y = \frac{1}{6}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9** Найдите значение выражения  $(x-4) : \frac{x^2 - 8x + 16}{x+4}$  при  $x = 36$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**10** Найдите значение выражения  $(x+1) : \frac{x^2 + 2x + 1}{x-1}$  при  $x = 4$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11** Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{9a} + \frac{1}{5a}\right) \times \frac{a^2}{4}$  при  $a = -8,1$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**12** Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{2a}\right) \times \frac{a^2}{6}$  при  $a = 4,2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**13** Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 81b^2}{9ab} : \left(\frac{1}{9b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 2\frac{8}{17}$ ,  $b = 9\frac{1}{17}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**14** Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 9b^2}{3ab} : \left(\frac{1}{3b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 8\frac{4}{7}$ ,  $b = 4\frac{1}{7}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.