

**1** Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{18x} \times \frac{6x}{x + y}$  при  $x = 6,9$ ,  $y = -9,3$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2** Найдите значение выражения  $\frac{xy + y^2}{8x} \times \frac{4x}{x + y}$  при  $x = 6,5$ ,  $y = -5,2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Найдите значение выражения  $\frac{7}{a - a^2} - \frac{7}{a}$  при  $a = 36$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**4** Найдите значение выражения  $\frac{36}{4a - a^2} - \frac{9}{a}$  при  $a = 14$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**5** Найдите значение выражения  $\frac{a + x}{a} : \frac{ax + x^2}{a^2}$  при  $a = 56$ ,  $x = 40$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**6** Найдите значение выражения  $\frac{a - 7x}{a} : \frac{ax - 7x^2}{a^2}$  при  $a = -6$ ,  $x = 10$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**7** Найдите значение выражения  $\frac{1}{6x} - \frac{6x + y}{6xy}$  при  $x = \sqrt{48}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**8** Найдите значение выражения  $\frac{1}{8x} - \frac{8x+8y}{64xy}$  при  $x = \sqrt{30}$ ,  $y = \frac{1}{4}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9** Найдите значение выражения  $(x-7) : \frac{x^2 - 14x + 49}{x+7}$  при  $x = -13$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**10** Найдите значение выражения  $(x+9) : \frac{x^2 + 18x + 81}{x-9}$  при  $x = 81$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11** Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{5a} + \frac{1}{4a}\right) \times \frac{a^2}{9}$  при  $a = 7,8$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**12** Найдите значение выражения  $\left(\frac{1}{4a} + \frac{1}{8a}\right) \times \frac{a^2}{2}$  при  $a = -7,2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**13** Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 5\frac{11}{17}$ ,  $b = 7\frac{3}{17}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**14** Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 1\frac{1}{11}$ ,  $b = 8\frac{10}{11}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.