**1.** Упростите выражение $\dfrac{a+x}{a} : \dfrac{ax+x^2}{a^2}$, найдите его значение при $a=23;\ x=5$. В ответ запишите полученное число.

**2.** Упростите выражение $7b+\dfrac{2a-7b^2}{b}$, найдите его значение при $a=9;\ b=12$. В ответ запишите полученное число.

**3.** Упростите выражение $\dfrac{x^2}{y-1} : \dfrac{x^3}{2y-2}$ и найдите его значение при $x=0,5;\ y=-3$. В ответ запишите полученное число.

**4.** Упростите выражение $\dfrac{a^2+4a}{a^2+8a+16}$ и найдите его значение при $a=-2$. В ответ запишите полученное число.

**5.** Упростите выражение $\dfrac{2c-4}{cd-2d}$ и найдите его значение при $c=0,5;\ d=5$. В ответ запишите полученное число.

**6.** Упростите выражение $\dfrac{x^2-4}{4x^2} \cdot \dfrac{2x}{x+2}$ и найдите его значение при $x=4$. В ответ запишите полученное число.

**7.** Упростите выражение $\dfrac{xy+y^2}{15x} \cdot \dfrac{3x}{x+y}$ и найдите его значение при $x=18,\ y=7,5$. В ответе запишите найденное значение.

**8.** Упростите выражение $\dfrac{c^2-ac}{a^2} : \dfrac{c-a}{a}$ и найдите его значение при $a=5,\ c=26$. В ответе запишите найденное значение.

**9.** Представьте в виде дроби выражение $\dfrac{10x}{2x-3}-5x$ и найдите его значение при $x=0,5$. В ответ запишите полученное число.

**10.** Упростите выражение $\dfrac{a^{-11} \cdot a^4}{a^{-3}}$ и найдите его значение при $a=-\dfrac{1}{2}$. В ответе запишите полученное число.

**11.** Упростите выражение $\dfrac{(a-2b)^2-4b^2}{a}$ и найдите его значение при $a=0,3;\ b=-0,35$.

**12.** Упростите выражение $\dfrac{b}{a^2+ab} : \dfrac{b^2}{a^2-b^2}$ и найдите его значение при $a=\sqrt{5}-1,\ b=\sqrt{5}+1$.

**13.** Найдите значение выражения $\dfrac{64b^2+128b+64}{b} : \left(\dfrac{4}{b}+4\right)$ при $b=-\dfrac{15}{16}$.

**14.** Найдите значение выражения $\left(a+\dfrac{1}{a}+2\right) \cdot \dfrac{1}{a+1}$ при $a=-5$.

**15.** Найдите значение выражения $\dfrac{a(b-3a)^2}{3a^2-ab}-3a$ при $a=2,18,\ b=-5,6.$

**16.** Упростите выражение $\dfrac{6c-c^2}{1-c}:\dfrac{c^2}{1-c}$. и найдите его значение при $c=1,2.$ В ответе запишите найденное значение.

**17.** Найдите значение выражения $\dfrac{x^2}{x^2-3xy}:\dfrac{x}{x^2-9y^2}$ при $x=5+3\sqrt{6},\ y=2-\sqrt{6}.$

**18.** Найдите значение выражения $\dfrac{x^2}{x^2+6xy}:\dfrac{x}{x^2-36y^2}$ при $x=4-6\sqrt{6},\ y=8-\sqrt{6}.$

**19.** Найдите значение выражения $\dfrac{x^2}{x^2+7xy}:\dfrac{x}{x^2-49y^2}$ при $x=8-7\sqrt{5},\ y=3-\sqrt{5}.$

**20.** Найдите значение выражения $\dfrac{a+6x}{a}:\dfrac{ax+6x^2}{a^2}$ при $a=-64,\ x=-64.$

**21.** Найдите значение выражения $\dfrac{a+8}{a^2}:\dfrac{a+8}{a^2-a}$ при $a=-0,8.$

**22.** Найдите значение выражения $\dfrac{a^2-16b^2}{a^2}:\dfrac{ab-4b^2}{a}$ при $a=75,\ b=15.$

**23.** Найдите значение выражения $\dfrac{a^2-64b^2}{a^2}:\dfrac{ab-8b^2}{a}$ при $a=4,\ b=-20.$

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

**25.** Найдите значение выражения $\dfrac{(m-7)^2-2(14-11m)-5}{m+4}$,если $m=-2,62.$

**26.** Найдите значение выражения $\dfrac{(m-5)^2-7(1-4m)+63}{m+9}$, если $m=-3,64.$