1. Найдите значение выражения $\dfrac{16x-25y}{4\sqrt{x}-5\sqrt{y}}-\sqrt{y}$, если $\sqrt{x}+\sqrt{y}=3$.

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

3. Найдите значение выражения $(a^3-25a)\left(\dfrac{1}{a+5}-\dfrac{1}{a-5}\right)$ при $a=-39$.

4. Найдите значение выражения $(x-3):\dfrac{x^2-6x+9}{x+3}$ при $x=-21$.

5. Найдите значение выражения $\left(\dfrac{a+2b}{a^2-2ab}-\dfrac{1}{a}\right):\dfrac{b}{2b-a}$ при $a=1{,}6,\ b=\sqrt{2}-1$.

6. Найдите значение выражения $\dfrac{8ab}{a+8b}\cdot\left(\dfrac{a}{8b}-\dfrac{8b}{a}\right)$ при $a=8\sqrt{3}+7,\ b=\sqrt{3}-3$.

7. Найдите значение выражения $\left(\dfrac{y}{5x}-\dfrac{5x}{y}\right):(y+5x)$ при $x=\dfrac{1}{7},\ y=\dfrac{1}{4}$.

8. Найдите значение выражения $\dfrac{8a}{9c}-\dfrac{64a^2+81c^2}{72ac}+\dfrac{9c-64a}{8a}$ при $a=78$, $c=21$.

9. Найдите значение выражения $\left(\dfrac{1}{5a}+\dfrac{1}{7a}\right)\cdot\dfrac{a^2}{4}$ при $a=7{,}7$.

10. Найдите значение выражения: $\dfrac{4x-25y}{2\sqrt{x}-5\sqrt{y}}-3\sqrt{y}$, если $\sqrt{x}+\sqrt{y}=4$

11. Найдите значение выражения $\dfrac{x^2-xy}{5}\cdot\dfrac{13}{x-y}$, при $x=5,\ y=\sqrt{5}$.

12. Найдите значение выражения $\dfrac{1}{3x}-\dfrac{3x+5y}{15xy}$ при $x=\sqrt{45},\ y=\dfrac{1}{2}$.

13. Найдите значение выражения $\dfrac{a^9\cdot a^8}{a^{12}}$ при $a=2$.

14. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a=2$.

15. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a=5$.

16. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a=3$.

17. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^6)^3}{a^{15}}$ при $a=4$.

18. Найдите значение выражения $\dfrac{a^{10}\cdot a^{12}}{a^{19}}$ при $a=2$.

19. Найдите значение выражения $\dfrac{a^{17}\cdot a^{-6}}{a^{9}}$ при $a=4$.

20. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^{7})^{3}}{a^{18}}$ при $a=2$.

21. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^{4})^{4}}{a^{14}}$ при $a=6$.

22. Найдите значение выражения $\dfrac{a^{16}\cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a=3$.

23. Найдите значение выражения $\dfrac{a^{16}\cdot a^{-7}}{a^{6}}$ при $a=3$.

24. Найдите значение выражения $\dfrac{(a^{3})^{4}}{a^{9}}$ при $a=3$.

25. Найдите значение выражения $\dfrac{a^{12}\cdot a^{6}}{a^{14}}$ при $a=3$.