

1. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(2,1)$ , если  $z = \frac{e^{\frac{x^2}{y^3}}}{e^4}$
2. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(2,1)$ , если  $z = \frac{e^{\frac{x^2}{y^3}}}{e^4}$
3. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(2,1)$ , если  $z = \frac{e^{x^3 y^4}}{e^8}$
4. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(2,1)$ , если  $z = \frac{e^{x^3 y^4}}{e^8}$
5. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(2,2)$ , если  $z = 3 \ln(e^x + e^y)$
6. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(2,2)$ , если  $z = 3 \ln(e^x + e^y)$
7. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(\sqrt{\pi}, 1)$ , если  $z = \frac{2 \cdot 7^{\sin \frac{x^2}{y}}}{\sqrt{\pi} \cdot \ln 7}$
8. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(\sqrt{\pi}, 1)$ , если  $z = \frac{2 \cdot 7^{\sin \frac{x^2}{y}}}{\sqrt{\pi} \cdot \ln 7}$
9. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, \sqrt{\pi})$ , если  $z = \frac{5^{\operatorname{tg} \frac{y^2}{x}}}{\pi \cdot \ln 5}$
10. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, \sqrt{\pi})$ , если  $z = \frac{5^{\operatorname{tg} \frac{y^2}{x}}}{\pi \cdot \ln 5}$
11. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(2,2)$ , если  $z = \ln(e^{2x} + e^{2y})$
12. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(2,2)$ , если  $z = \ln(e^{2x} + e^{2y})$
13. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(0,1)$ , если  $z = \frac{4^{\arcsin \frac{x}{y^2}}}{\ln 4}$
14. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(0,1)$ , если  $z = \frac{4^{\arcsin \frac{x}{y^2}}}{\ln 4}$
15. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(0,2)$ , если  $z = \frac{3^{\operatorname{arctg} \frac{x}{y^2}}}{\ln 3}$
16. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(0,2)$ , если  $z = \frac{3^{\operatorname{arctg} \frac{x}{y^2}}}{\ln 3}$
17. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(\sqrt{\pi}, 1)$ , если  $z = \frac{e^{\sin \frac{x^2}{y}}}{\sqrt{\pi}}$

18. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(\pi, 1)$ , если  $z = \frac{e^{\sin \frac{x^2}{y}}}{\sqrt{\pi}}$
19. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(0, 1)$ , если  $z = e^{\arcsin \frac{x}{y^3}}$
20. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(0, 1)$ , если  $z = e^{\arcsin \frac{x}{y^3}}$
21. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \frac{e^{\operatorname{arctg} \frac{y}{\sqrt{x}}}}{e^{\frac{\pi}{4}}}$
22. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \frac{e^{\operatorname{arctg} \frac{y}{\sqrt{x}}}}{e^{\frac{\pi}{4}}}$
23. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt{\pi + 1} \cdot \sqrt{x^2 y^3 + \pi}$
24. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt{\pi + 1} \cdot \sqrt{x^2 y^3 + \pi}$
25. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{x^3 y^2 + 2}$
26. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{x^3 y^2 + 2}$
27. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt[3]{\pi - x^3 y^2} \cdot (\pi - 1)^{\frac{2}{3}}$
28. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt[3]{\pi - x^3 y^2} \cdot (\pi - 1)^{\frac{2}{3}}$
29. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(\sqrt{\pi}, 1)$ , если  $z = \frac{6^{\operatorname{tg} \frac{x^2}{y}}}{\sqrt{\pi} \cdot \ln 6}$
30. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(\sqrt{\pi}, 1)$ , если  $z = \frac{6^{\operatorname{tg} \frac{x^2}{y}}}{\pi \cdot \ln 6}$
31. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt{x^2 y^2 + \pi} \cdot \sqrt{1 + \pi}$
32. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt{x^2 y^2 + \pi} \cdot \sqrt{1 + \pi}$
33. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt{\frac{2}{e}} \cdot \sqrt{e^{x^2} + e^{y^2}}$
34. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, 1)$ , если  $z = \sqrt{\frac{2}{e}} \cdot \sqrt{e^{x^2} + e^{y^2}}$
35. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1, \sqrt{\pi})$ , если  $z = \frac{5^{\sin \frac{y^2}{x}}}{\pi \cdot \ln 5}$
36. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1, \sqrt{\pi})$ , если  $z = \frac{5^{\sin \frac{y^2}{x}}}{\sqrt{\pi} \cdot \ln 5}$

37. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1,1)$ , если  $z = \frac{e^{2 \operatorname{arctg}(xy^2)}}{e^{\frac{\pi}{2}}}$

38. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1,1)$ , если  $z = \frac{e^{2 \operatorname{arctg}(xy^2)}}{e^{\frac{\pi}{2}}}$

39. Найти значение  $\partial z / \partial x$  в точке  $M(1,1)$ , если  $z = \frac{e+1}{e} \cdot \ln(e^{xy} + 1)$

40. Найти значение  $\partial z / \partial y$  в точке  $M(1,1)$ , если  $z = \frac{e+1}{e} \cdot \ln(e^{xy} + 1)$