

**Вариант № 35918982****1. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,6$ .

**2. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\left(2\frac{4}{7} - 1,2\right) \cdot 5\frac{5}{6}$ .

**3. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\left(2\frac{4}{7} - 2,5\right) : \frac{1}{70}$ .

**4. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(432^2 - 568^2) : 1000$ .

**5. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$ .

**6. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{(11a)^2 - 11a}{11a^2 - a}$ .

**7. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{(5a^2)^3 \cdot (6b)^2}{(30a^3b)^2}$ .

**8. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$ .

**9. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(4a^2 - 9) \cdot \left(\frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3}\right)$ .

**10. Задание 9**

Найдите  $\frac{a}{b}$ , если  $\frac{2a + 5b}{5a + 2b} = 1$ .

**11. Задание 9**

Найдите  $61a - 11b + 50$ , если  $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$ .

**12. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : (2xy)$ .

**13. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{(4x-3y)^2 - (4x+3y)^2}{4xy}$ .

**14. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(2x-5)(2x+5) - 4x^2$ .

**15. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{9axy - (-7xya)}{4yax}$ .

**16. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(7x-13)(7x+13) - 49x^2 + 6x + 22$  при  $x = 80$ .

**17. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(9b^2 - 49) \left( \frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7} \right) + b - 13$  при  $b = 345$ .

**18. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\sqrt{65^2 - 56^2}$ .

**19. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(\sqrt{13} - \sqrt{7})(\sqrt{13} + \sqrt{7})$ .

**20. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\left( \sqrt{3\frac{6}{7}} - \sqrt{1\frac{5}{7}} \right) : \sqrt{\frac{3}{28}}$ .

**21. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt[9]{7} \cdot \sqrt[18]{7}}{\sqrt[6]{7}}$ .

**22. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{(\sqrt{13} + \sqrt{7})^2}{10 + \sqrt{91}}$ .

**23. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\sqrt[3]{49} \cdot \sqrt[6]{49}$ .

**24. Задание 9**

Найдите значение выражения  $(\sqrt{63} - \sqrt{28}) \cdot \sqrt{7}$ .

**25. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{(8\sqrt{3})^2}{8}$ .

**26. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{5\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$  при  $x > 0$ .

**27. Задание 9**

Найдите значение выражения  $x + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$  при  $x \leq 2$ .

**28. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{81\sqrt[7]{b}}}{\sqrt[14]{b}}$  при  $b > 0$ .

**29. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{15\sqrt[5]{\sqrt[28]{a}} - 7\sqrt[7]{\sqrt[20]{a}}}{2\sqrt[35]{\sqrt[4]{a}}}$  при  $a > 0$ .

**30. Задание 9**

Найдите значение выражения  $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$ .

**31. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$ .

**32. Задание 9**

Найдите значение выражения  $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$ .

**33. Задание 9**

Найдите значение выражения  $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$ .

**34. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$ .

**35. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt[15]{5} \cdot 5 \cdot \sqrt[10]{5}}{\sqrt[6]{5}}$ .

**36. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{7(m^5)^6 + 11(m^3)^{10}}{(3m^{15})^2}$ .

**37. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{a^2b^{-6}}{(4a)^3b^{-2}} \cdot \frac{16}{a^{-1}b^{-4}}$ .

**38. Задание 9**

Найдите значение выражения  $18x^7 \cdot x^{13} : (3x^{10})^2$ .

**39. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{n^{\frac{5}{6}}}{n^{\frac{1}{12}} \cdot n^{\frac{1}{4}}}$  при  $n = 64$ .

**40. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a \sqrt[6]{a}}$  при  $a = 1,25$ .

**41. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{(b^{\sqrt{3}})^{2\sqrt{3}}}{b^4}$  при  $b = 5$ .