

Свойства корня n-ой степени

■ Примеры

Найдите значение выражения:

№1. $\sqrt{65^2 - 56^2}$

№2. $\frac{(2\sqrt{7})^2}{14}$

№3. $(\sqrt{13} - \sqrt{7})(\sqrt{13} + \sqrt{7})$

№4. $(\sqrt{15} - \sqrt{60}) \cdot \sqrt{15}$

№5. $\frac{\sqrt{2,8} \cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}$

№6. $\left(\sqrt{3\frac{6}{7}} - \sqrt{1\frac{5}{7}}\right) : \sqrt{\frac{3}{28}}$

№7. $\frac{(\sqrt{13} + \sqrt{7})^2}{10 + \sqrt{91}}$

№8. $\frac{5\sqrt{x} + 2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$ при $x > 0$

№9. $\frac{7\sqrt{x} - 5}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x} + 3x - 4$ при $x = 3$

№10. $\frac{\sqrt[9]{7} \cdot \sqrt[18]{7}}{\sqrt[6]{7}}$

№11. $\frac{\sqrt[5]{10} \cdot \sqrt[5]{16}}{\sqrt[5]{5}}$

№12. $5 \cdot \sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[6]{9}$

№13. $\frac{24 \cdot \sqrt[20]{m} \cdot \sqrt[5]{m}}{\sqrt[4]{m}}$ при $m > 0$

№14. $\frac{(\sqrt[3]{7a^2})^6}{a^4}$ при $a \neq 0$

№15. $\frac{\sqrt{81\sqrt[7]{b}}}{\sqrt[14]{b}}$ при $b > 0$

№16. $\frac{\sqrt[9]{\sqrt{m}}}{\sqrt[9]{16\sqrt[9]{m}}}$ при $m > 0$

№17. $\frac{15 \cdot \sqrt[5]{28\sqrt{a}} - 7 \cdot \sqrt[7]{20\sqrt{a}}}{2 \cdot \sqrt[35]{4\sqrt{a}}}$ при $a > 0$

№18. $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}$ при $m = 64$

№19. Найдите $\frac{g(2-x)}{g(2+x)}$, если $g(x) = \sqrt[3]{x(4-x)}$
при $|x| \neq 2$

№20. Найдите $h(5+x) + h(5-x)$, если
 $h(x) = \sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x-10}$

▪ Ответы

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
33	2	6	-15	7	2	2	5	12	1
№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18	№19	№20
2	15	24	49	9	0,25	4	4	1	0