

№1. Свойства степеней (числовые выражения)

- 1) Найдите значение выражения $\frac{2^5}{4}$
- 2) Найдите значение выражения $\frac{2^7}{8}$
- 3) Найдите значение выражения $\frac{2^7}{32}$
- 4) Найдите значение выражения $\frac{2^9}{16}$
- 5) Найдите значение выражения $\frac{5^5}{25}$
- 6) Найдите значение выражения $\frac{4^5}{16}$
- 7) Найдите значение выражения $\frac{4^4}{64}$
- 8) Найдите значение выражения $\frac{3^7}{81}$
- 9) Найдите значение выражения $\frac{3^6}{9}$
- 10) Найдите значение выражения $\frac{3^5}{27}$
- 11) Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-11}} \cdot \frac{1}{2^7}$
- 12) Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-12}} \cdot \frac{1}{2^{10}}$
- 13) Найдите значение выражения $\frac{1}{3^{-8}} \cdot \frac{1}{3^7}$
- 14) Найдите значение выражения $\frac{1}{3^{-10}} \cdot \frac{1}{3^8}$
- 15) Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-8}} \cdot \frac{1}{5^6}$
- 16) Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-19}} \cdot \frac{1}{2^{16}}$
- 17) Найдите значение выражения $\frac{1}{7^{-14}} \cdot \frac{1}{7^{13}}$
- 18) Найдите значение выражения $\frac{1}{4^{-10}} \cdot \frac{1}{4^9}$
- 19) Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-11}} \cdot \frac{1}{5^{10}}$
- 20) Найдите значение выражения $\frac{1}{8^{-7}} \cdot \frac{1}{8^6}$
- 21) Найдите значение выражения $\frac{2^{-5} \cdot 2^{17}}{2^8}$
- 22) Найдите значение выражения $\frac{3^{-5} \cdot 3^{15}}{3^7}$
- 23) Найдите значение выражения $\frac{3^{-4} \cdot 3^{14}}{3^8}$
- 24) Найдите значение выражения $\frac{6^{-5} \cdot 6^{13}}{6^7}$



- 25) Найдите значение выражения $\frac{2^{-7} \cdot 2^{17}}{2^8}$
- 26) Найдите значение выражения $\frac{9^{-6} \cdot 9^{15}}{9^7}$
- 27) Найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 5^{14}}{5^9}$
- 28) Найдите значение выражения $\frac{11^{-3} \cdot 11^{12}}{11^8}$
- 29) Найдите значение выражения $\frac{7^{-3} \cdot 7^{13}}{7^8}$
- 30) Найдите значение выражения $\frac{2^{-3} \cdot 2^{19}}{2^{13}}$
- 31) Найдите значение выражения $\frac{6^{12} \cdot 11^{10}}{66^{10}}$
- 32) Найдите значение выражения $\frac{2^{10} \cdot 11^7}{22^7}$
- 33) Найдите значение выражения $\frac{3^8 \cdot 10^5}{30^5}$
- 34) Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 9^6}{45^6}$
- 35) Найдите значение выражения $\frac{7^8 \cdot 10^6}{70^6}$
- 36) Найдите значение выражения $\frac{7^4 \cdot 9^6}{63^4}$
- 37) Найдите значение выражения $\frac{3^{13} \cdot 7^{10}}{21^{10}}$
- 38) Найдите значение выражения $\frac{4^8 \cdot 11^{10}}{44^8}$
- 39) Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 8^{11}}{40^9}$
- 40) Найдите значение выражения $\frac{2^9 \cdot 12^{11}}{24^9}$
- 41) Найдите значение выражения $\frac{10^6}{2^5 \cdot 5^4}$
- 42) Найдите значение выражения $\frac{21^4}{3^2 \cdot 7^3}$
- 43) Найдите значение выражения $\frac{28^5}{4^4 \cdot 7^5}$
- 44) Найдите значение выражения $\frac{15^8}{3^6 \cdot 5^7}$
- 45) Найдите значение выражения $\frac{30^6}{3^4 \cdot 10^5}$
- 46) Найдите значение выражения $\frac{20^7}{4^6 \cdot 5^5}$
- 47) Найдите значение выражения $\frac{10^9}{2^6 \cdot 5^8}$
- 48) Найдите значение выражения $\frac{6^5}{2^3 \cdot 3^4}$



- 49) Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$
- 50) Найдите значение выражения $\frac{6^7}{3^5 \cdot 2^6}$
- 51) Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 10)^8}{3^6 \cdot 10^7}$
- 52) Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 6)^7}{2^5 \cdot 6^6}$
- 53) Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 10)^5}{2^2 \cdot 10^4}$
- 54) Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 5)^6}{2^4 \cdot 5^5}$
- 55) Найдите значение выражения $\frac{(4 \cdot 5)^7}{4^5 \cdot 5^7}$
- 56) Найдите значение выражения $\frac{(5 \cdot 7)^6}{5^4 \cdot 7^6}$
- 57) Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 4)^4}{3^2 \cdot 4^3}$
- 58) Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 4)^4}{3^2 \cdot 4^3}$
- 59) Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 6)^4}{3^2 \cdot 6^3}$
- 60) Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 3)^5}{2^4 \cdot 3^3}$
- 61) Найдите значение выражения $2^{-9} \cdot (2^7)^2$
- 62) Найдите значение выражения $5^{-7} \cdot (5^5)^2$
- 63) Найдите значение выражения $11^{-5} \cdot (11^3)^2$
- 64) Найдите значение выражения $2^{-7} \cdot (2^4)^3$
- 65) Найдите значение выражения $2^{-8} \cdot (2^6)^2$
- 66) Найдите значение выражения $3^{-8} \cdot (3^6)^2$
- 67) Найдите значение выражения $13^{-5} \cdot (13^3)^2$
- 68) Найдите значение выражения $7^{-6} \cdot (7^2)^4$
- 69) Найдите значение выражения $9^{-6} \cdot (9^2)^4$
- 70) Найдите значение выражения $\frac{(3^7)^{-2}}{3^{-16}}$
- 71) Найдите значение выражения $\frac{(7^7)^{-3}}{7^{-23}}$
- 72) Найдите значение выражения $\frac{(6^2)^{-9}}{6^{-20}}$
- 73) Найдите значение выражения $\frac{(3^4)^{-3}}{3^{-15}}$
- 74) Найдите значение выражения $\frac{(9^3)^{-4}}{9^{-14}}$
- 75) Найдите значение выражения $\frac{(5^2)^{-8}}{5^{-18}}$



- 76) Найдите значение выражения $\frac{(8^3)^{-7}}{8^{23}}$
- 77) Найдите значение выражения $\frac{(2^9)^{-3}}{2^{-29}}$
- 78) Найдите значение выражения $\frac{(2^4)^{-6}}{2^{-27}}$
- 79) Найдите значение выражения $\frac{(2^{11})^{-2}}{2^{-26}}$

№2. Свойства степеней (буквенные выражения)

- 1) Найдите значение выражения $a^8 \cdot a^{17} : a^{20}$ при $a = 2$
- 2) Найдите значение выражения $a^{19} \cdot a^{-8} : a^9$ при $a = 6$
- 3) Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{19} : a^{23}$ при $a = 2$
- 4) Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{10} : a^{14}$ при $a = 5$
- 5) Найдите значение выражения $a^{21} \cdot a^{-8} : a^{11}$ при $a = 5$
- 6) Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{19} : a^{22}$ при $a = 3$
- 7) Найдите значение выражения $a^6 \cdot a^{18} : a^{20}$ при $a = 2$
- 8) Найдите значение выражения $a^9 \cdot a^{12} : a^{17}$ при $a = 3$
- 9) Найдите значение выражения $a^{26} \cdot a^{-15} : a^9$ при $a = 3$
- 10) Найдите значение выражения $a^{13} \cdot a^{11} : a^{21}$ при $a = 4$
- 11) Найдите значение выражения $a^{-13} \cdot (a^8)^2$ при $a = 3$
- 12) Найдите значение выражения $a^{-9} \cdot (a^2)^6$ при $a = 5$
- 13) Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^5)^3$ при $a = 4$
- 14) Найдите значение выражения $a^{-14} \cdot (a^9)^2$ при $a = 3$
- 15) Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^9)^2$ при $a = 2$
- 16) Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 5$
- 17) Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^7)^2$ при $a = 6$
- 18) Найдите значение выражения $a^{-15} \cdot (a^5)^4$ при $a = 2$
- 19) Найдите значение выражения $(a^2)^{-8} : a^{-18}$ при $a = 7$
- 20) Найдите значение выражения $(a^3)^{-4} : a^{-14}$ при $a = 5$



- 21) Найдите значение выражения $(a^4)^{-4} \cdot a^{-19}$ при $a = 5$
- 22) Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} \cdot a^{-15}$ при $a = 3$
- 23) Найдите значение выражения $(a^5)^{-3} \cdot a^{-19}$ при $a = 3$
- 24) Найдите значение выражения $(a^3)^{-5} \cdot a^{-18}$ при $a = 2$
- 25) Найдите значение выражения $(a^7)^{-2} \cdot a^{-16}$ при $a = 3$
- 26) Найдите значение выражения $(a^7)^{-2} \cdot a^{-18}$ при $a = 2$
- 27) Найдите значение выражения $(a^2)^{-6} \cdot a^{-15}$ при $a = 4$
- 28) Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} \cdot a^{-17}$ при $a = 2$
- 29) Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$
- 30) Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3}{a^{18}}$ при $a = 2$
- 31) Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^4}{a^{16}}$ при $a = 2$
- 32) Найдите значение выражения $\frac{(a^6)^3}{a^{15}}$ при $a = 4$
- 33) Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$
- 34) Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{13}}$ при $a = 5$
- 35) Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a = 3$
- 36) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^6}{a^{17}}$ при $a = 3$
- 37) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4}{a^9}$ при $a = 3$
- 38) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5}{a^{11}}$ при $a = 3$
- 39) Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2}{a^{11}}$ при $a = 2$
- 40) Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^{12}}{a^{18}}$ при $a = 4$
- 41) Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot a^{-6}}{a^9}$ при $a = 4$
- 42) Найдите значение выражения $\frac{a^{10} \cdot a^{12}}{a^{19}}$ при $a = 2$



- 43) Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot a^{-6}}{a^{10}}$ при $a = 5$
- 44) Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$ при $a = 3$
- 45) Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a = 3$
- 46) Найдите значение выражения $\frac{a^{19} \cdot a^{-11}}{a^5}$ при $a = 5$
- 47) Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$ при $a = 2$
- 48) Найдите значение выражения $\frac{a^{12} \cdot a^6}{a^{14}}$ при $a = 3$
- 49) Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a = 3$
- 50) Найдите значение выражения $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$ при $a = 7$
- 51) Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4 \cdot a^5}{a^{18}}$ при $a = 3$
- 52) Найдите значение выражения $\frac{(a^8)^2 \cdot a^5}{a^{19}}$ при $a = 3$
- 53) Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 4$
- 54) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^4 \cdot a^{12}}{a^{21}}$ при $a = 5$
- 55) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5 \cdot a^6}{a^{19}}$ при $a = 5$
- 56) Найдите значение выражения $\frac{(a^5)^5 \cdot a^6}{a^{27}}$ при $a = 2$
- 57) Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 2$
- 58) Найдите значение выражения $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 2$
- 59) Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^8 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 7$
- 60) Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^6)^2}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 6$ и $b = \sqrt{6}$
- 61) Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^4)^4}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$



- 62) Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^8)^2}{(a \cdot b)^{16}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$
- 63) Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^7)^2}{(a \cdot b)^{14}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$
- 64) Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^6)^3}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$
- 65) Найдите значение выражения $\frac{a^{23} \cdot (b^5)^4}{(a \cdot b)^{20}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$
- 66) Найдите значение выражения $\frac{a^{23} \cdot (b^3)^6}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$
- 67) Найдите значение выражения $\frac{a^{17} \cdot (b^5)^3}{(a \cdot b)^{15}}$ при $a = 7$ и $b = \sqrt{7}$
- 68) Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$
- 69) Найдите значение выражения $\frac{a^{22} \cdot (b^3)^6}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$
- 70) Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^4)^3}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$

№3. Свойства квадратных корней (числовые выражения)

- 1) Найдите значение выражения $\sqrt{9^3}$
- 2) Найдите значение выражения $\sqrt{9^4}$
- 3) Найдите значение выражения $\sqrt{5^6}$
- 4) Найдите значение выражения $\sqrt{8^4}$
- 5) Найдите значение выражения $\sqrt{6^4}$
- 6) Найдите значение выражения $\sqrt{4^6}$
- 7) Найдите значение выражения $\sqrt{4^5}$
- 8) Найдите значение выражения $\sqrt{4^3}$
- 9) Найдите значение выражения $\sqrt{3^6}$
- 10) Найдите значение выражения $4\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$



- 11) Найдите значение выражения $4\sqrt{17} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{34}$
- 12) Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 4\sqrt{3} \cdot \sqrt{33}$
- 13) Найдите значение выражения $2\sqrt{13} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{26}$
- 14) Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$
- 15) Найдите значение выражения $5\sqrt{13} \cdot 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{39}$
- 16) Найдите значение выражения $9\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{14}$
- 17) Найдите значение выражения $10\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{6} \cdot \sqrt{42}$
- 18) Найдите значение выражения $5\sqrt{7} \cdot 6\sqrt{3} \cdot \sqrt{21}$
- 19) Найдите значение выражения $7\sqrt{15} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{30}$
- 20) Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 12} \cdot \sqrt{21}$
- 21) Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 18} \cdot \sqrt{14}$
- 22) Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 32} \cdot \sqrt{22}$
- 23) Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 18} \cdot \sqrt{22}$
- 24) Найдите значение выражения $\sqrt{13 \cdot 18} \cdot \sqrt{26}$
- 25) Найдите значение выражения $\sqrt{3 \cdot 32} \cdot \sqrt{6}$
- 26) Найдите значение выражения $\sqrt{2 \cdot 45} \cdot \sqrt{10}$
- 27) Найдите значение выражения $\sqrt{5 \cdot 12} \cdot \sqrt{15}$
- 28) Найдите значение выражения $\sqrt{5 \cdot 18} \cdot \sqrt{10}$
- 29) Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 45} \cdot \sqrt{35}$
- 30) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{51} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{17}}$
- 31) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{20} \cdot \sqrt{32}}{\sqrt{10}}$
- 32) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{32} \cdot \sqrt{6}}{\sqrt{12}}$
- 33) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{192}}{\sqrt{24}}$
- 34) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{21} \cdot \sqrt{14}}{\sqrt{6}}$



- 35) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{22} \cdot \sqrt{33}}{\sqrt{6}}$
- 36) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{65} \cdot \sqrt{13}}{\sqrt{5}}$
- 37) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{35} \cdot \sqrt{21}}{\sqrt{15}}$
- 38) Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{30}}$
- 39) Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{5})^2}{160}$
- 40) Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{10})^2}{160}$
- 41) Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{3})^2}{30}$
- 42) Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{3})^2}{120}$
- 43) Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{2})^2}{180}$
- 44) Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{8})^2}{160}$
- 45) Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$
- 46) Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{2})^2}{64}$
- 47) Найдите значение выражения $\frac{(3\sqrt{5})^2}{75}$
- 48) Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{6})^2}{48}$
- 49) Найдите значение выражения $\frac{72}{(2\sqrt{3})^2}$
- 50) Найдите значение выражения $\frac{64}{(2\sqrt{8})^2}$
- 51) Найдите значение выражения $\frac{48}{(2\sqrt{6})^2}$
- 52) Найдите значение выражения $\frac{54}{(3\sqrt{2})^2}$



- 53) Найдите значение выражения $\frac{200}{(5\sqrt{2})^2}$
- 54) Найдите значение выражения $\frac{96}{(4\sqrt{2})^2}$
- 55) Найдите значение выражения $\frac{90}{(3\sqrt{5})^2}$
- 56) Найдите значение выражения $\frac{300}{(2\sqrt{10})^2}$
- 57) Найдите значение выражения $\frac{220}{(2\sqrt{5})^2}$
- 58) Найдите значение выражения $\frac{160}{(2\sqrt{5})^2}$
- 59) Найдите значение выражения $(\sqrt{27} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
- 60) Найдите значение выражения $(\sqrt{8} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 61) Найдите значение выражения $(\sqrt{20} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$
- 62) Найдите значение выражения $(\sqrt{45} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$
- 63) Найдите значение выражения $(\sqrt{12} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
- 64) Найдите значение выражения $(\sqrt{12} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
- 65) Найдите значение выражения $(\sqrt{18} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 66) Найдите значение выражения $(\sqrt{8} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 67) Найдите значение выражения $(\sqrt{18} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 68) Найдите значение выражения $(\sqrt{50} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 69) Найдите значение выражения $(\sqrt{50} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 70) Найдите значение выражения $(\sqrt{32} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 71) Найдите значение выражения $(\sqrt{32} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$
- 72) Найдите значение выражения $(\sqrt{45} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$
- 73) Найдите значение выражения $(\sqrt{125} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$
- 74) Найдите значение выражения $(\sqrt{20} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$



- 75) Найдите значение выражения $(\sqrt{125} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$
- 76) Найдите значение выражения $(\sqrt{48} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
- 77) Найдите значение выражения $(\sqrt{27} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
- 78) Найдите значение выражения $(\sqrt{48} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
- 79) Найдите значение выражения $(\sqrt{31} - 3) \cdot (\sqrt{31} + 3)$
- 80) Найдите значение выражения $(\sqrt{37} - 5) \cdot (\sqrt{37} + 5)$
- 81) Найдите значение выражения $(\sqrt{41} - 3) \cdot (\sqrt{41} + 3)$
- 82) Найдите значение выражения $(\sqrt{47} - 5) \cdot (\sqrt{47} + 5)$
- 83) Найдите значение выражения $(\sqrt{29} - 4) \cdot (\sqrt{29} + 4)$
- 84) Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - 4) \cdot (\sqrt{19} + 4)$
- 85) Найдите значение выражения $(\sqrt{23} - 2) \cdot (\sqrt{23} + 2)$
- 86) Найдите значение выражения $(\sqrt{5} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{5} + \sqrt{2})$
- 87) Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - 2) \cdot (\sqrt{13} + 2)$
- 88) Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{2})$
- 89) Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{5})$
- 90) Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{13} + \sqrt{2})$
- 91) Найдите значение выражения $(\sqrt{7} - \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{3})$
- 92) Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{17} + \sqrt{5})$
- 93) Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{17} + \sqrt{3})$
- 94) Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 3) \cdot (\sqrt{17} + 3)$
- 95) Найдите значение выражения $(\sqrt{11} - 3) \cdot (\sqrt{11} + 3)$
- 96) Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{19} + \sqrt{2})$
- 97) Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - 4) \cdot (\sqrt{19} + 4)$
- 98) Найдите значение выражения $(\sqrt{5} - \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{5} + \sqrt{3})$



- 99) Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{19} + \sqrt{5})$
- 100) Найдите значение выражения $(\sqrt{17} + 2)^2 - 4\sqrt{17}$
- 101) Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 6)^2 + 12\sqrt{17}$
- 102) Найдите значение выражения $(\sqrt{15} - 2)^2 + 4\sqrt{15}$
- 103) Найдите значение выражения $(\sqrt{11} - 7)^2 + 14\sqrt{11}$
- 104) Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - 3)^2 + 6\sqrt{13}$
- 105) Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - 7)^2 + 14\sqrt{19}$
- 106) Найдите значение выражения $(\sqrt{11} + 3)^2 - 6\sqrt{11}$
- 107) Найдите значение выражения $(\sqrt{5} + 9)^2 - 18\sqrt{5}$
- 108) Найдите значение выражения $(\sqrt{19} + 5)^2 - 10\sqrt{19}$
- 109) Найдите значение выражения $(\sqrt{3} + 8)^2 - 16\sqrt{3}$

№4. Свойства квадратных корней (буквенные выражения)

- 1) Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^2 \cdot a^4}$ при $a = 3$
- 2) Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^4 \cdot a^2}$ при $a = 5$
- 3) Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^4 \cdot a^4}$ при $a = 2$
- 4) Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^8 \cdot a^2}$ при $a = 2$
- 5) Найдите значение выражения $\sqrt{a^8 \cdot (-a)^4}$ при $a = 2$
- 6) Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^4}$ при $a = 2$
- 7) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^6}$ при $a = 2$
- 8) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^4}$ при $a = 4$
- 9) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^2}$ при $a = 4$



- 10) Найдите значение выражения $\sqrt{a^6 \cdot (-a)^2}$ при $a = 3$
- 11) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36a^{21}}{a^{15}}}$ при $a = 2$
- 12) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25a^{19}}{a^{11}}}$ при $a = 2$
- 13) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9a^{14}}{a^8}}$ при $a = 2$
- 14) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4a^{16}}{a^{12}}}$ при $a = 5$
- 15) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4a^{20}}{a^{14}}}$ при $a = 3$
- 16) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9a^{19}}{a^9}}$ при $a = 2$
- 17) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16a^{14}}{a^8}}$ при $a = 3$
- 18) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16a^{12}}{a^{10}}}$ при $a = 5$
- 19) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{64a^{17}}{a^{15}}}$ при $a = 7$
- 20) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25a^{15}}{a^9}}$ при $a = 2$
- 21) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 8ab + 16b^2}$ при $a = 4$ и $b = 3$
- 22) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 4ab + 4b^2}$ при $a = 3$ и $b = 4$
- 23) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 12ab + 36b^2}$ при $a = 8$ и $b = 3$
- 24) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 6ab + 9b^2}$ при $a = 3$ и $b = 6$
- 25) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 10ab + 25b^2}$ при $a = 7$ и $b = 2$
- 26) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 8$ и $b = -2$
- 27) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 6ab + 9b^2}$ при $a = 5$ и $b = -4$
- 28) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3$ и $b = -4$



- 29) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ при $a = 7$ и $b = -3$
- 30) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3\frac{3}{7}$ и $b = \frac{1}{7}$
- 31) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3\frac{2}{3}$ и $b = \frac{1}{3}$
- 32) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ при $a = 7\frac{2}{5}$ и $b = \frac{3}{5}$
- 33) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 7\frac{7}{11}$ и $b = \frac{3}{11}$
- 34) Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ при $a = \frac{5}{13}$ и $b = 6\frac{11}{13}$
- 35) Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 14\frac{6}{13}$ и $b = \frac{4}{13}$
- 36) Найдите значение выражения $\sqrt{16a^2 + 8ab + b^2}$ при $a = \frac{3}{11}$ и $b = 5\frac{10}{11}$
- 37) Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{5}$ и $b = 7\frac{3}{5}$
- 38) Найдите значение выражения $\sqrt{25a^2 + 10ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{9}$ и $b = 3\frac{7}{9}$
- 39) Найдите значение выражения $\sqrt{36a^2 + 12ab + b^2}$ при $a = \frac{4}{5}$ и $b = 8\frac{1}{5}$
- 40) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^6}}$ при $x = 4$ и $y = 2$
- 41) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36x^4}{y^2}}$ при $x = 6$ и $y = 9$
- 42) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^{10}}}$ при $x = 8$ и $y = 2$
- 43) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^6}}$ при $x = 2$ и $y = 4$
- 44) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36x^2}{y^4}}$ при $x = 6$ и $y = 2$
- 45) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4x^2}{y^6}}$ при $x = 8$ и $y = 2$
- 46) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25x^2}{y^4}}$ при $x = 10$ и $y = 5$
- 47) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25x^4}{y^6}}$ при $x = 10$ и $y = 5$



- 48) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9x^4}{y^6}}$ при $x = 9$ и $y = 3$
- 49) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{9x^2}{y^4}}$ при $x = 6$ и $y = 3$
- 50) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^{10}y^2}$ при $x = 2$ и $y = 3$
- 51) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^6y^4}$ при $x = 2$ и $y = 5$
- 52) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^8y^2}$ при $x = 3$ и $y = 5$
- 53) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^6y^4}$ при $x = 5$ и $y = 2$
- 54) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^2y^8}$ при $x = 5$ и $y = 2$
- 55) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^4y^6}$ при $x = 2$ и $y = 3$
- 56) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^8y^4}$ при $x = 2$ и $y = 3$
- 57) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{9} \cdot x^2y^6}$ при $x = 7$ и $y = 3$
- 58) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{9} \cdot x^4y^{10}}$ при $x = 3$ и $y = 2$
- 59) Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{25} \cdot x^4y^8}$ при $x = 5$ и $y = 2$

