$\sqrt{0,36\cdot 49} =$

действия с корнями

1. Под корнем произведение. Извлекается полностью.

ті под порнеш произведение.	710071CHGCTG/TTIO/HTG
$\sqrt{100\cdot 49} =$	$\sqrt{400 \cdot 25} =$
$\sqrt{64 \cdot 121} =$	$\sqrt{36\cdot 144} =$
$\sqrt{81 \cdot 900} =$	$\sqrt{49 \cdot 100} =$
$\sqrt{64 \cdot 400} =$	$\sqrt{64 \cdot 400} =$
$\sqrt{0,01\cdot 196} =$	$\sqrt{0,01\cdot 256} =$
$\sqrt{2,25\cdot 0,09} =$	$\sqrt{0,04\cdot 1,21} =$

 $\sqrt{3600 \cdot 0, 44} =$ $\sqrt{9 \cdot 64 \cdot 0, 25} =$ $\sqrt{2, 25 \cdot 0, 64 \cdot 400} =$ $\sqrt{6, 25 \cdot 0, 09 \cdot 0, 01} =$ $\sqrt{0, 09 \cdot 16 \cdot 0, 04} =$

2. Под корнем дробь. Извлекается полностью.

$\sqrt{\frac{121}{25}} =$	$\sqrt{\frac{256}{625}} =$	$\sqrt{1\frac{9}{16}} =$
$\sqrt{\frac{36}{9}} =$	$\sqrt{\frac{2,89}{1,69}} =$	$\sqrt{2\frac{7}{81}} =$
$\sqrt{\frac{144}{169}} =$	$\sqrt{\frac{90000}{1,21}} =$	$\sqrt{5\frac{1}{16}} =$

3. Под корнем произведение. Извлекается полностью. (Разбить подкоренное выражение на «хорошие» множители. Помнить о «договоре» между запятой и нулем)

-1	- /· - /
$\sqrt{810\cdot 40} =$	$\sqrt{8,1\cdot 490} =$
$\sqrt{10\cdot 250} =$	$\sqrt{6,4\cdot 90} =$
$\sqrt{72\cdot 32} =$	$\sqrt{4,9\cdot 360} =$
$\sqrt{8\cdot 98} =$	$\sqrt{3,6\cdot810} =$
$\sqrt{50 \cdot 18} =$	$\sqrt{14,4\cdot 2,5} =$
$\sqrt{75\cdot 48} =$	$\sqrt{810\cdot 40} =$
$\sqrt{50\cdot 32} =$	$\sqrt{10 \cdot 250} =$
$\sqrt{48\cdot 27} =$	$\sqrt{72\cdot 32} =$

4. Под корнем произведение. Извлекается частично. (Разбить подкоренное выражение на «хорошие» множители)

$$\sqrt{810 \cdot 30} =$$

$$\sqrt{10 \cdot 140} =$$

$$\sqrt{70 \cdot 10} =$$

$$\sqrt{8 \cdot 14} =$$

$$\sqrt{50 \cdot 6} =$$

$$\sqrt{12 \cdot 15} =$$

$$\sqrt{48 \cdot 6} =$$

$$\sqrt{48 \cdot 15} =$$

5. Под корнем – произведение степеней (извлекается полностью)

$$\sqrt{2^4 \cdot 3^2} = \frac{\sqrt{3^2 \cdot 4^4}}{\sqrt{3^6 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{10^6 \cdot 3^3}}{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{5^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}} = \frac{\sqrt{3^4 \cdot 6^4 \cdot 6^2 \cdot 3^4}}{\sqrt{3^4 \cdot 6^4 \cdot 6^4}}$$

4. Под корнем – произведение степеней (извлекается частично)

$$\sqrt{2^{3} \cdot 3^{2}} = \sqrt{2^{4} \cdot 3^{3}} = \sqrt{3^{2} \cdot 2^{5}} = \sqrt{3^{2} \cdot 6^{5}} = \sqrt{2^{6} \cdot 3^{4}} = \sqrt{2^{5} \cdot 5^{3} \cdot 3^{4} \cdot 6} = \sqrt{10^{6} \cdot 3^{3}} = \sqrt{10^{7} \cdot 2^{3} \cdot 3^$$

5. Под корнем – ФСУ

$$\sqrt{13^{2} - 12^{2}} = \sqrt{13^{2} - 312^{2}} = \sqrt{\left(1\frac{1}{16}\right)^{2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{2}} = \sqrt{122^{2} - 22^{2}} = \sqrt{6.8^{2} - 3.2^{2}} = \sqrt{45.8^{2} - 44.2^{2}} = \sqrt{117^{2} - 108^{2}} = \sqrt{21.8^{2} - 18.2^{2}} = \sqrt{82^{2} - 18^{2}} = \sqrt{82^{2} - 18^$$