

Как извлечь корень?

A handwritten square root calculation for the number 8094025. The number is grouped into pairs of two digits from right to left: 8, 09, 40, 25. A green arrow points from the rightmost pair (25) towards the leftmost pair (8). A green question mark is written below the first digit (8), indicating the need to find a digit that, when squared, is closest to 8.

$$\sqrt{8'09'40'25} =$$

Отделить по две цифры справа налево

Подобрать число, квадрат которого ближе всего к 8.

Это 2, т.к. $3^2=9$

$$\sqrt{8'09'40'25} = 2$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 4 \\ \hline 409 \end{array}$$

удвоить

$$\sqrt[4]{8'09'40'25} = 2$$

× ?
? две одинаковые цифры

Подобрать две одинаковые цифры так, чтобы результат произведения был ближе всего к 409.

Это 8

$$\sqrt{8'09'40'25} = 2$$

4

	09
8	384

Handwritten annotations: A green circle around the digit 8 with a red 'x' to its left. A green arrow points from the circle to the vertical bar of the long division symbol.

Подобрать две одинаковые цифры так, чтобы результат произведения был ближе всего к 409.

Это 8

$$\sqrt{8'09'40'25} = 28$$

$$\begin{array}{r} 409 \\ 4 \overline{) 80940} \\ \underline{409} \\ 384 \\ \underline{384} \\ 2540 \end{array}$$

The diagram illustrates the long division method for finding the square root of 80940. The number is grouped into pairs: 8, 09, 40, 25. The first pair, 8, has a square root of 2 (represented by the digit 4 in the quotient). The second pair, 09, has a square root of 5 (represented by the digit 0 in the quotient). The third pair, 40, has a square root of 9 (represented by the digit 9 in the quotient). The final pair, 25, has a square root of 5 (represented by the digit 0 in the quotient). The quotient is 280. The remainder is 0.

удвоить

Проверить сложением

$$\sqrt[4]{8'094'025} = 28$$

48	409
8	384
50	

×

?
?

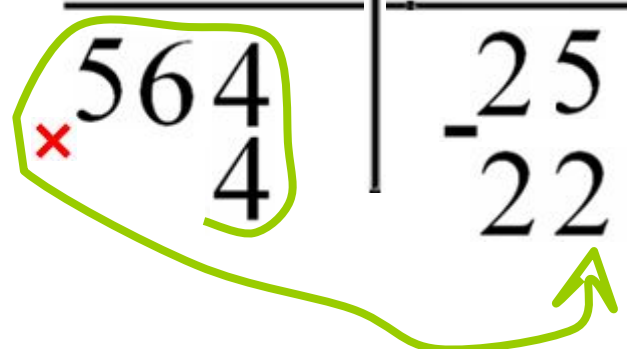
две одинаковые цифры

Подобрать две одинаковые цифры так, чтобы результат произведения был ближе всего к 2540.

Это 4

$$\sqrt{8'09'40'25} = 28$$

$\begin{array}{r} 48 \\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 409 \\ 384 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 564 \\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2540 \\ 2256 \\ \hline \end{array}$



Подобрать две одинаковые цифры так, чтобы результат произведения был ближе всего к 2540.

Это 4

$$\sqrt{8'09'40'25} = 284$$

4

48	409
8	384

564	
4	

+

568	
-----	--

2540	
2256	

28425	
-------	--

удвоить

Проверить сложением

$$\sqrt{8'09'40'25} = 284$$

48	409
8	384
564	2540
4	2256
568	28425

×

? ?

две одинаковые цифры

Подобрать две одинаковые цифры так, чтобы
 результат произведения был ближе всего к **28425**.
 Это **5**

$$\sqrt{8'09'40'25} = 284$$

48	409
8	384
564	2540
4	2256
5685	28425
5	28425
	0

Подобрать две одинаковые цифры так, чтобы
результат произведения был ближе всего к 28425.

Это 5