

Как извлечь корень?


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

The image shows a handwritten mathematical problem. It features a square root symbol with a question mark below it. The radicand is the number 8'09'40'25, where the digits are grouped by apostrophes. A green arrow points from the right side of the radicand towards the left, indicating the direction of the long division process for finding the square root.

Отделить по две цифры справа налево

Подобрать число, квадрат которого ближе всего к 8.

Это 2, т.к.  $3^2=9$

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

$$\begin{array}{r} 4 \phantom{00} \\ \hline 4 \phantom{00} \\ \hline 409 \end{array}$$

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

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

$$\begin{array}{r|l} & 09 \\ \hline 8 & \bar{3}84 \end{array}$$

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

Это 8

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

48	409
+ 8	384
56	2540

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

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

48	409
8	-384
564	-2540
4	-2256

x (circled in green)

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

Это 4



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

48	409
8	384
564	2540
4	2256
568	28425

удвоить

Проверить сложением

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

48	409
8	384
564	2540
4	2256
568	28425

x
?
?
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 0 цифры так, чтобы результат произведения был ближе всего к 28425.

Это 5