


Как извлечь корень?

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

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

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

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

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

564
×
4
↑

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**

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

$\begin{array}{r} 48 \\ 8 \\ \hline 564 \\ 4 \\ \hline 5685 \\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 409 \\ \hline 384 \\ \hline 2540 \\ \hline 2256 \\ \hline 28425 \\ \hline 28425 \\ \hline 0 \end{array}$
---	--

Подобрать две одинаковые 0 цифры так, чтобы результат произведения был ближе всего к 28425.

Это 5