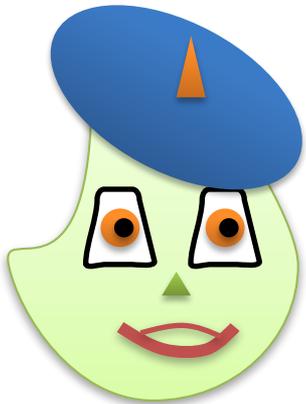


Арифметический корень натуральной степени



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Разминка. Лабиринт смешанных чисел



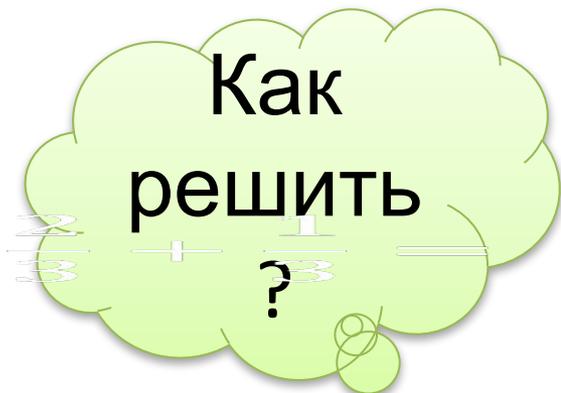
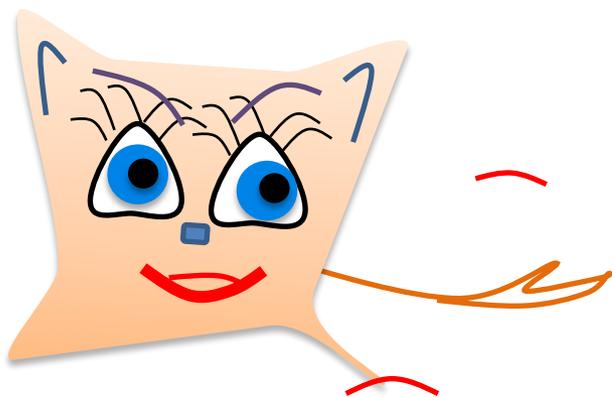
Если в ответе получилась смешанная дробь, то переведи ее в неправильную, впиши в окно для ответа и нажми Ок.

Лабиринт с математическими заданиями. В центре и по бокам расположены задания: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$. В центре и по бокам также есть кнопки "Нет" и "Ок".

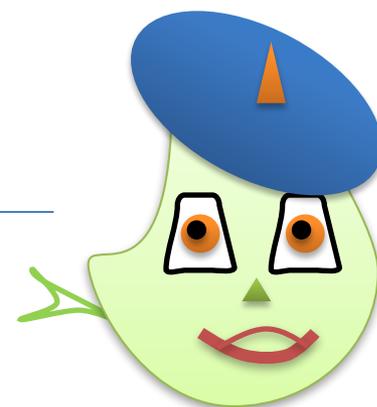
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2+1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$



Арифметический корень натуральной степени



$$\begin{array}{r} \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \\ \hline \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \\ \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \\ \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \end{array}$$



Арифметический корень натуральной степени



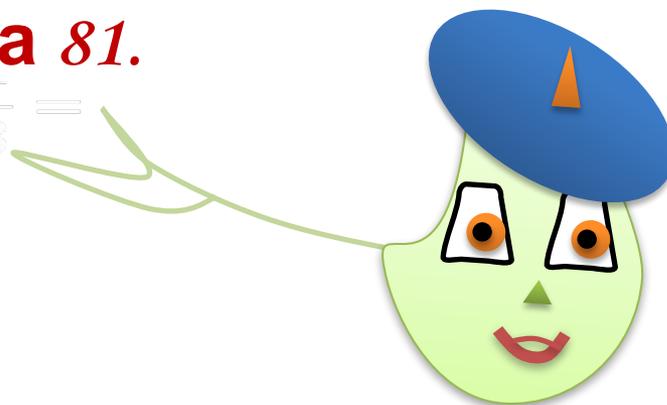
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

**Корни четвертой
степени**

из числа 81.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



$$\frac{2}{2} + \frac{1}{2} =$$



Арифметический корень натуральной степени

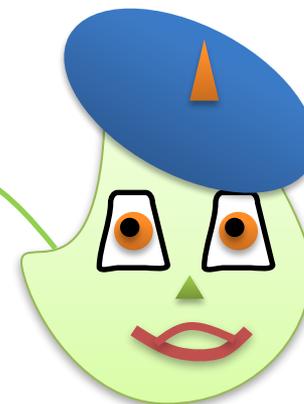


Определение

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

Подкоренное
выражение



Арифметический корень натуральной степени

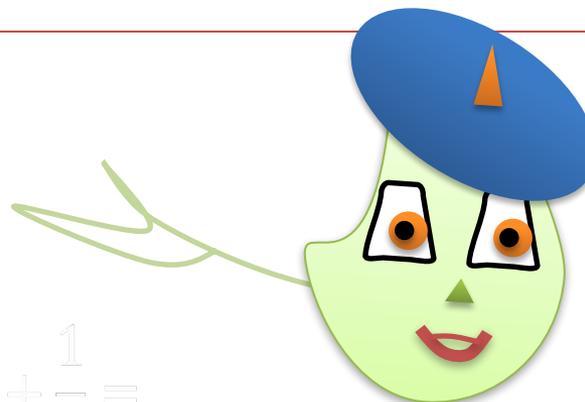


$$\frac{2}{2} + \frac{1}{3} =$$

Арифметический корень второй степени называют **квадратным** корнем, а третьей степени - **кубическим**

**Квадратный
корень -**

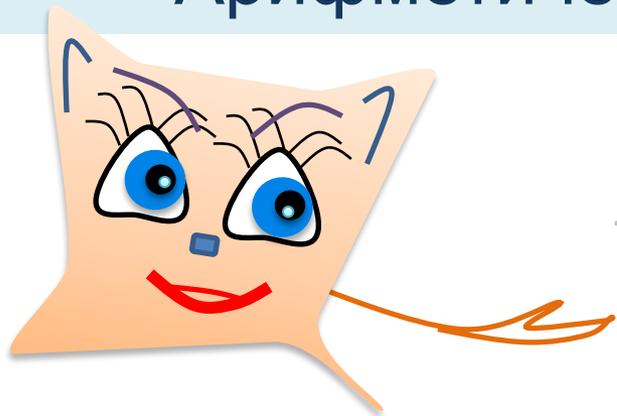
**Кубический
корень -**



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

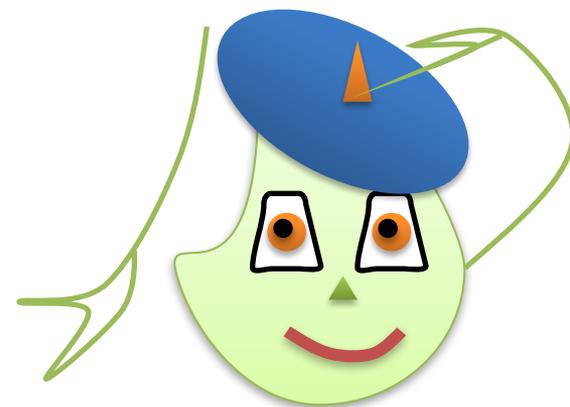


Арифметический корень натуральной степени



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Найти арифметический квадратный корень

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Найти арифметический кубический корень

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка
а

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$





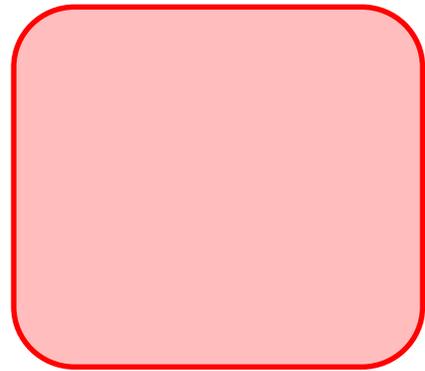
Найти арифметический корень четвертой степени

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

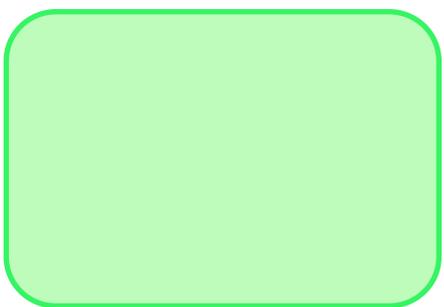
Является ли число $2\frac{1}{3}$ арифметическим корнем четвертой степени из числа 8? кубически Да Нет

числа $2\frac{1}{3}$ из числа 8?

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



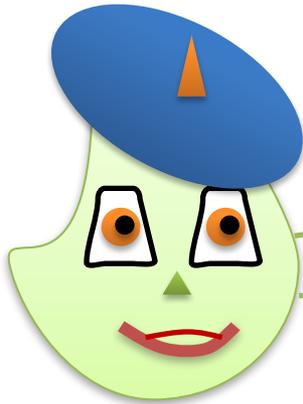
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Корень нечетной степени из отрицательного числа



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} +$$

+

$$\frac{1}{3} =$$

=

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \text{или}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Нет

решений

Ответ:

$$\frac{2}{3} +$$

+

$$\frac{1}{3} =$$

=

$$\frac{2}{3} +$$

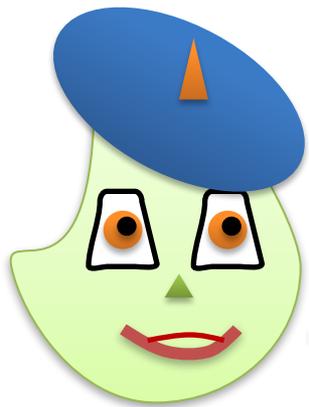
+

$$\frac{1}{3} =$$

=



Корень нечетной степени из отрицательного числа

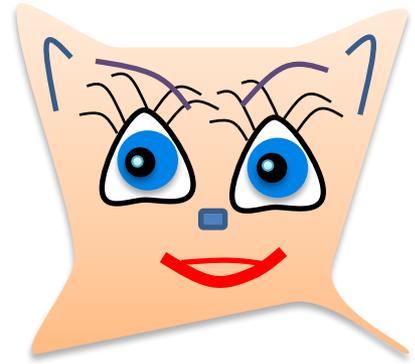


$$\frac{2}{2} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



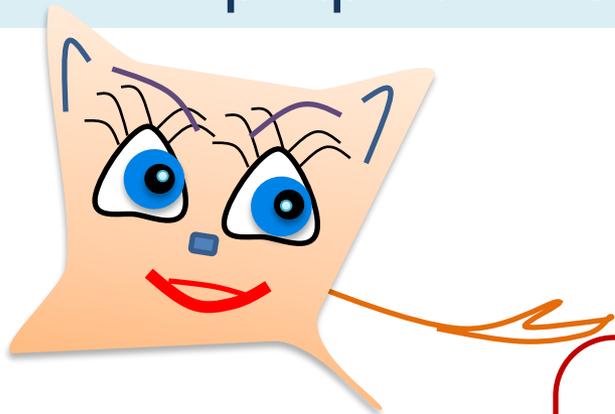
Прогулка по «Лесу корней»

The image shows a winding path through a forest of green trees. The path is marked with blue arrows. Several math problems are scattered throughout the scene:

- Top left: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Top center: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Top right: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Middle left: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Middle center: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$ (highlighted in a green box)
- Middle right: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Bottom left: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Bottom center: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$
- Bottom right: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$

A central white box contains the question: **Какое из выражений не имеет смысла?** (Which of the expressions does not make sense?). Below the question are two boxes, each containing the expression $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$.

Арифметический корень натуральной степени



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

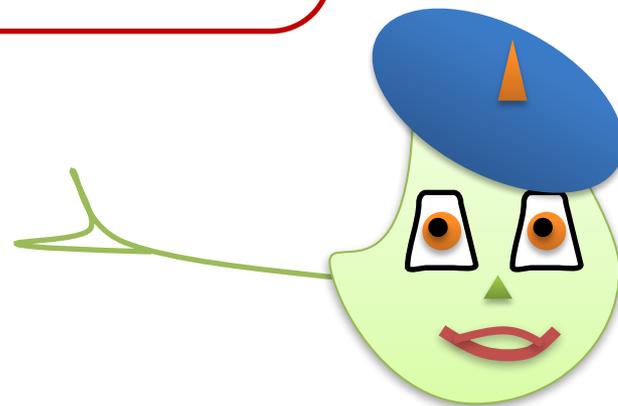
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

,а также

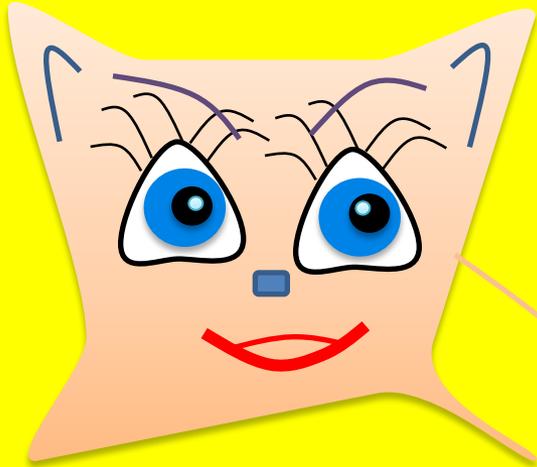
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Построй мост!



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Свойства арифметического корня натуральной степени



$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

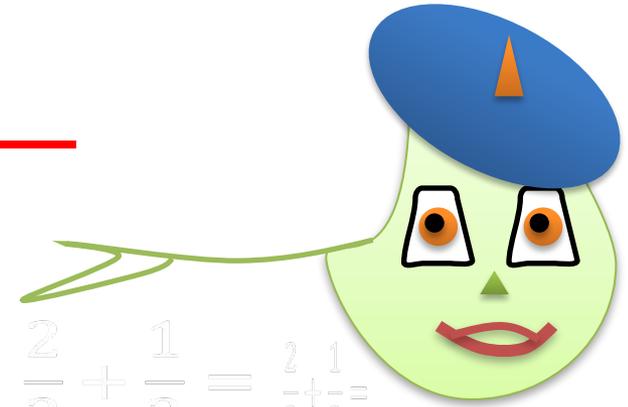
Пример:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2+1}{3+3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Пример:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2+1}{3+3} =$$



Свойства арифметического корня натуральной

$$\sqrt[2]{\frac{2}{3}} + \sqrt[1]{\frac{1}{3}} =$$

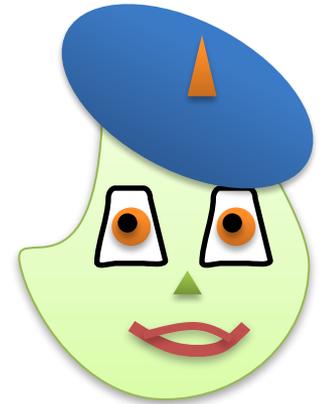
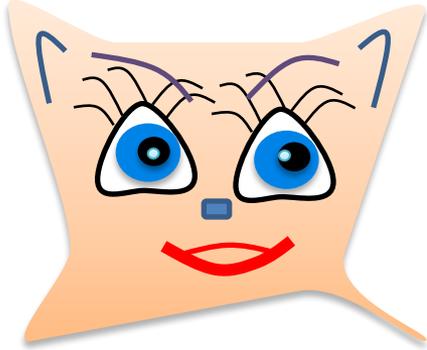
Пример:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\sqrt[2]{\frac{2}{3}} + \sqrt[1]{\frac{1}{3}} =$$

Пример:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Свойства арифметического корня натуральной степени

Решение тренировочных упражнений

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$



Свойства арифметического корня натуральной степени

СТЕПЕНИ

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$$

Подсказка

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$$



Веселые квадраты

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$

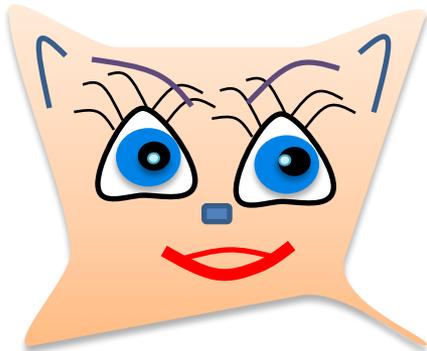
$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$

Открывай квадраты и решай примеры!

Результат

Решаем упражнения из
учебника

№ 33, 34, 35 – четные
пункты.



Урок закончен!