



Работу выполнил:

Ученик 8 класса школы 30.

Находить квадрат любого числа все умели ещё с младших классов.

сейчас я покажу как выполнять обратное действие –  
**по квадрату числа находить само число**

Это действие помогает решать многие прикладные задачи.

Более трёх тысяч лет назад одновременно с решением задачи о нахождении площади земельного участка квадратной формы, в Древнем Вавилоне решали и обратную задачу: нахождения квадратного корня из числа как найти сторону квадрата если известна его площадь?

решение просто́, если площадь участка квадратной формы равна 36 единицам площади, то сторону **a** этого участка искали таким образом, чтобы  **$a^2=36$** . При этом говорили, что 6 является квадратным корнем из 36, так как  **$6^2=36$**

Арифметическим квадратным корнем из числа  $a$  называется неотрицательное число, квадрат которого равен  $a$

**квадратный корень можно найти только из неотрицательного числа.**

попробуем подобрать. Может, три? Проверим:  $3^2 = 9$ , а не  $-9$ .

может,  $-3$ ? проверяем:  $-3^2 = 9$ .

**минус на минус даёт плюс.**

Действие нахождения квадратного корня из числа называют извлечением квадратного корня.

$$10 * 10 = 100 - \sqrt{100} = 10$$

$$12 * 12 = 144 - \sqrt{144} = 12$$

$$24 * 24 = 576 - \sqrt{576} = 24$$



Знак квадратного корня придумал Рене Декард.  
Он соединил знак  $\sqrt{\phantom{x}}$  с горизонтальной чертой над числом,  
что и привело к принятому по сей день знаку  $\sqrt{\phantom{x}}$  .

Поставьте **5** пожалуйста!?!?!?!?