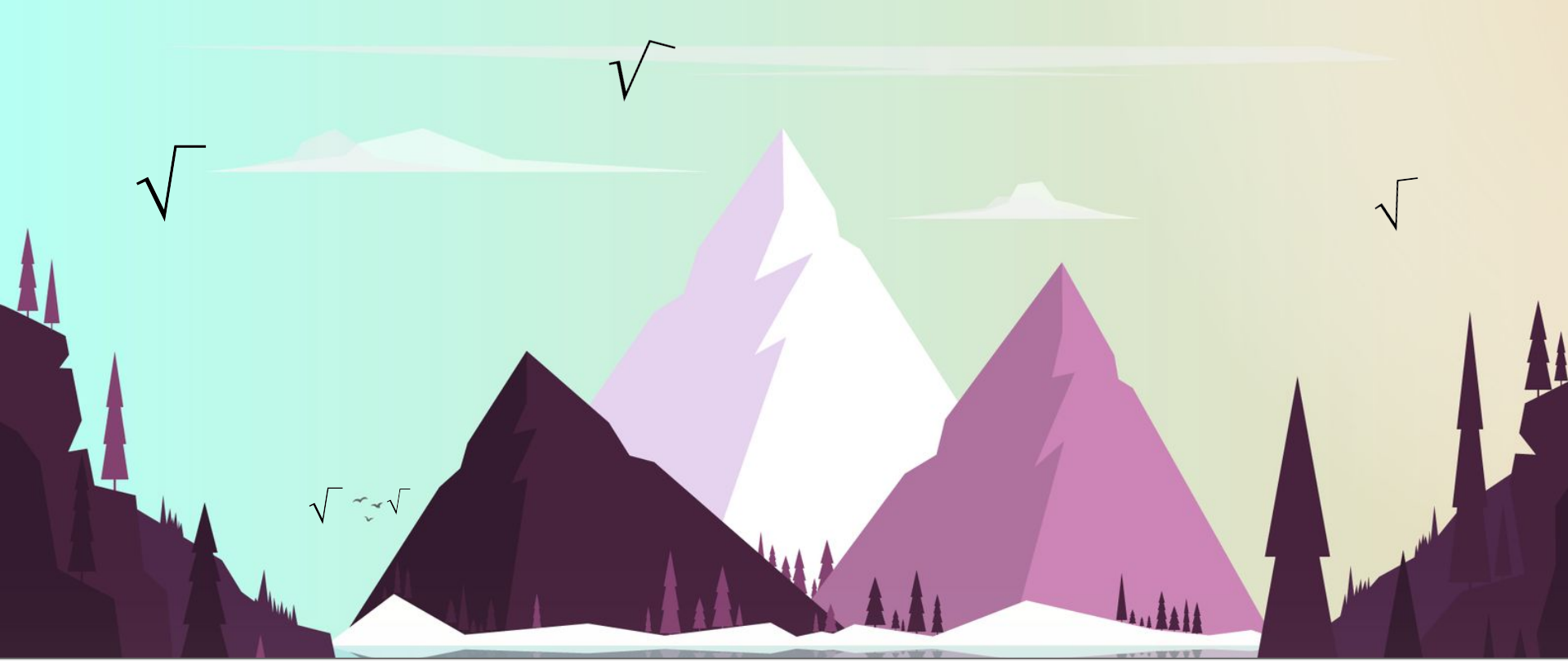

Работу выполнил: Ученик 8 класса школы 30.

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:

как найти сторону квадрата если известна его площадь?

Эта задача впоследствии получила название задачи **нахождения квадратного корня из числа**

решение просто´, 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 **а** называется неотрицательное число, квадрат которого равен **а**

квадратный корень можно найти только из <u>неотрицательного</u> 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 $\sqrt{}$ с горизонтальной чертой над числом, что и привело к принятому по сей день знаку $\sqrt{}$.

Поставьте 5 пожалуйста!?!?!?!?