

Квадратные корни.

Зинина Людмила Александровна,
учитель математики МОУ
«Ермишинская средняя школа».

УСТНЫЙ СЧЁТ.

№1

5^2 3^2 10^2 $0,2^2$ $0,03^2$ 30^2 18^2 $0,5^2$ $0,08^2$ 400^2

$$\left[\frac{6}{7} \right]^2$$

$$\left[\frac{2}{3} \right]^2$$

$$\left[\frac{8}{9} \right]^2$$

$$\left[\frac{3}{4} \right]^2$$

№2

Найдите площадь квадрата со стороной : 5см, 6см, 9см.

$$S_{\square} = a^2$$

$$a=5\text{см} \quad S_{\square}=25\text{см}^2$$

$$a=6\text{см} \quad S_{\square}=36\text{см}^2$$

$$a=9\text{см} \quad S_{\square}=81\text{см}^2$$

№ 3

Найдите сторону квадрата , площадь которого равна: 64см^2 , 16см^2 , 49см^2

?

$$S_{\square}=64\text{см}^2 \quad a=8\text{см}$$

$$S_{\square}=16\text{см}^2 \quad a=4\text{см}$$

$$S_{\square}=49\text{см}^2 \quad a=7\text{см}$$

Квадратный корень.

$\sqrt{\quad}$ - знак корня или радикал.

Название произошло от латинского слова *radix*, что в переводе значит корень.

\sqrt{S} - называется неотрицательное число ,
квадрат которого равен S .

$$a^2 = S \quad \sqrt{S} = a$$

$$a = \sqrt{s}$$

S- подкоренное выражение.

№3 (решение)

$S=64$ $a=\sqrt{64}$ $\sqrt{64}=8$, так как $8^2=64$ тогда $a=8$.

\sqrt{s} -называется неотрицательное число,
квадрат которого равен S .

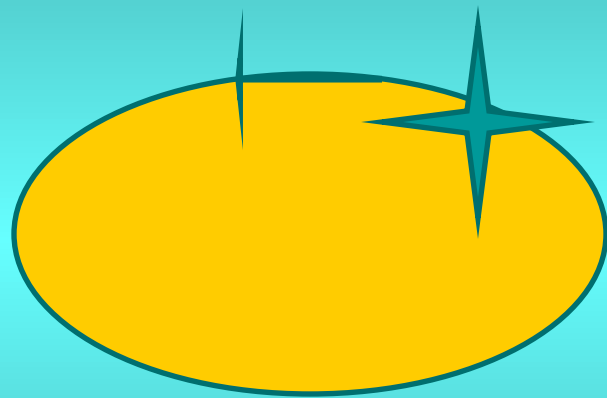
$\sqrt{9}$; $\sqrt{25}$; $\sqrt{100}$; $\sqrt{81}$; $\sqrt{400}$

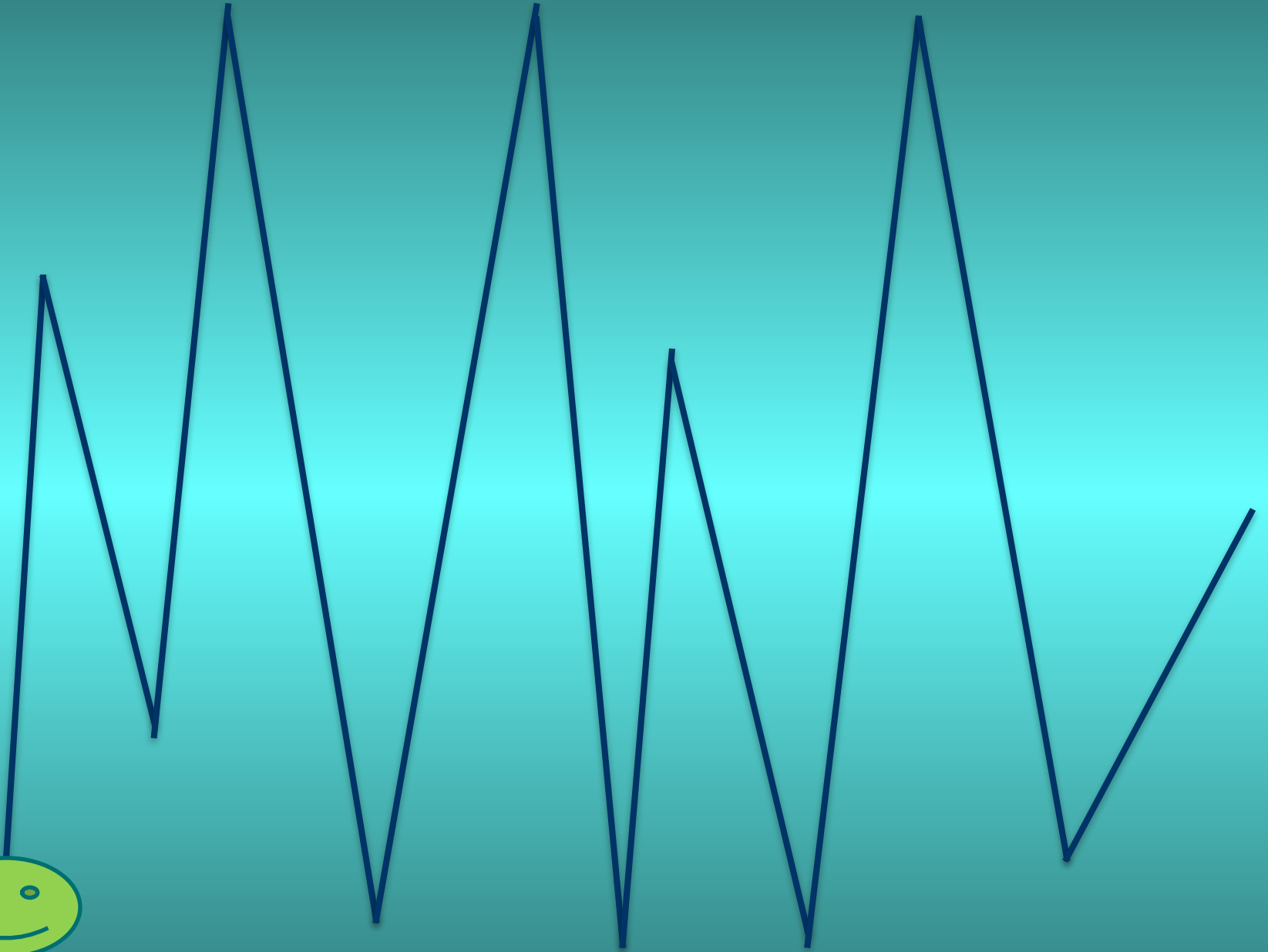
-Прочитайте записанные выражения

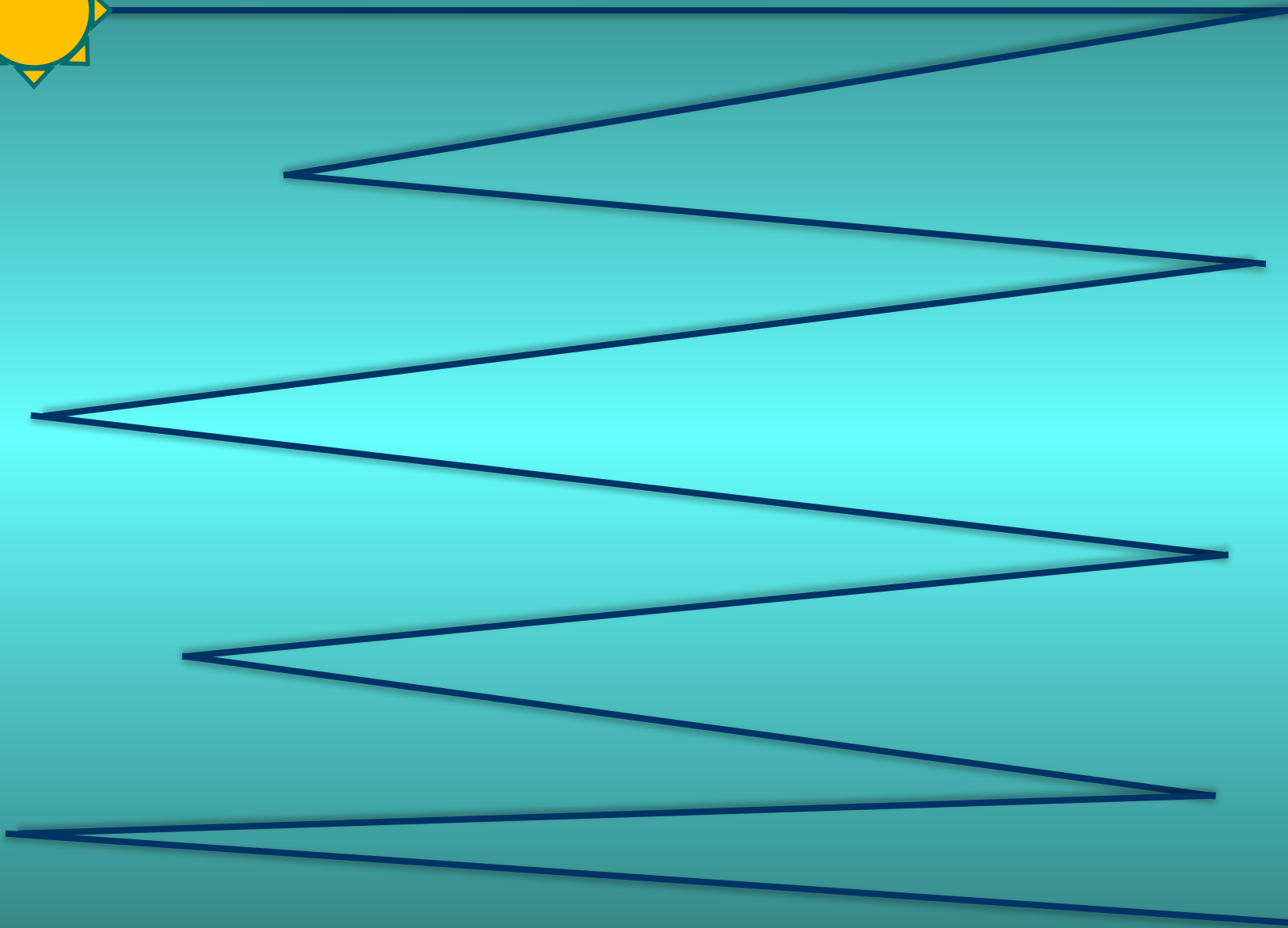
-Назовите подкоренные выражения.

- Извлеките корень (найдите значение корня).

Рассуждайте так: $\sqrt{9}=3$,так как $3^2=9$.







Квадратный корень.

$\sqrt{\quad}$ - знак корня или радикал.

\sqrt{S} - называется неотрицательное число ,
квадрат которого равен S .

Ответьте на вопросы :

-Как называется символ $\sqrt{\quad}$?

-Дайте определение квадратного корня из S ?

-Назовите подкоренное выражение в записи: \sqrt{X} .

-Найдите значение корня : $\sqrt{49}$; $\sqrt{0,64}$; $\sqrt{2916}$;

$$\sqrt{36000000} ; \sqrt{\frac{9}{16}} ; \sqrt{-36} ,$$

Какое равенство верно, если известно ,что $\sqrt{x}=m$.

А. $x^2=m^2$. Б. $x^2=\sqrt{m}$. В. $x^2=m$. Г. $x=m^2$.