

СВОЙСТВА ФУНКЦИИ $y=x^2$

- 1. Область определения: $D(y): x$ – любое число.
- 2. Область значений: $E(y): y \geq 0$.
- 3. Если $x=0$, то $y=0$. Точка $(0; 0)$ - вершина параболы.
- 4. Противоположным значениям аргумента соответствует одно и то же значение функции, т.к. $x^2 = (-x)^2$.



ПАРАБОЛА

ГОД РОЖДЕНИЯ: 350 ГОД ДО Н. Э.

НАЦИОНАЛЬНОСТЬ: ГРЕЧАНКА

СЛОВО «ПАРАБОЛА» ПРОИЗОШЛО ОТ СЛОВ

«ПАРА» - РЯДОМ И «БАЛЛЕЙН» - БРОСАТЬ

ГОРА ПАРАБОЛА
РАСПОЛОЖЕНА В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ
«ЕРГАКИ»





ВПЕРВЫЕ ФОРМОЙ РАДУГИ ЗАИНТЕРЕСОВАЛСЯ **Р. ДЕКАРТ**. В КНИГЕ «МЕТЕОРЫ» ОН ДАЛ ОБЪЯСНЕНИЕ ЯВЛЕНИЮ РАДУГИ.

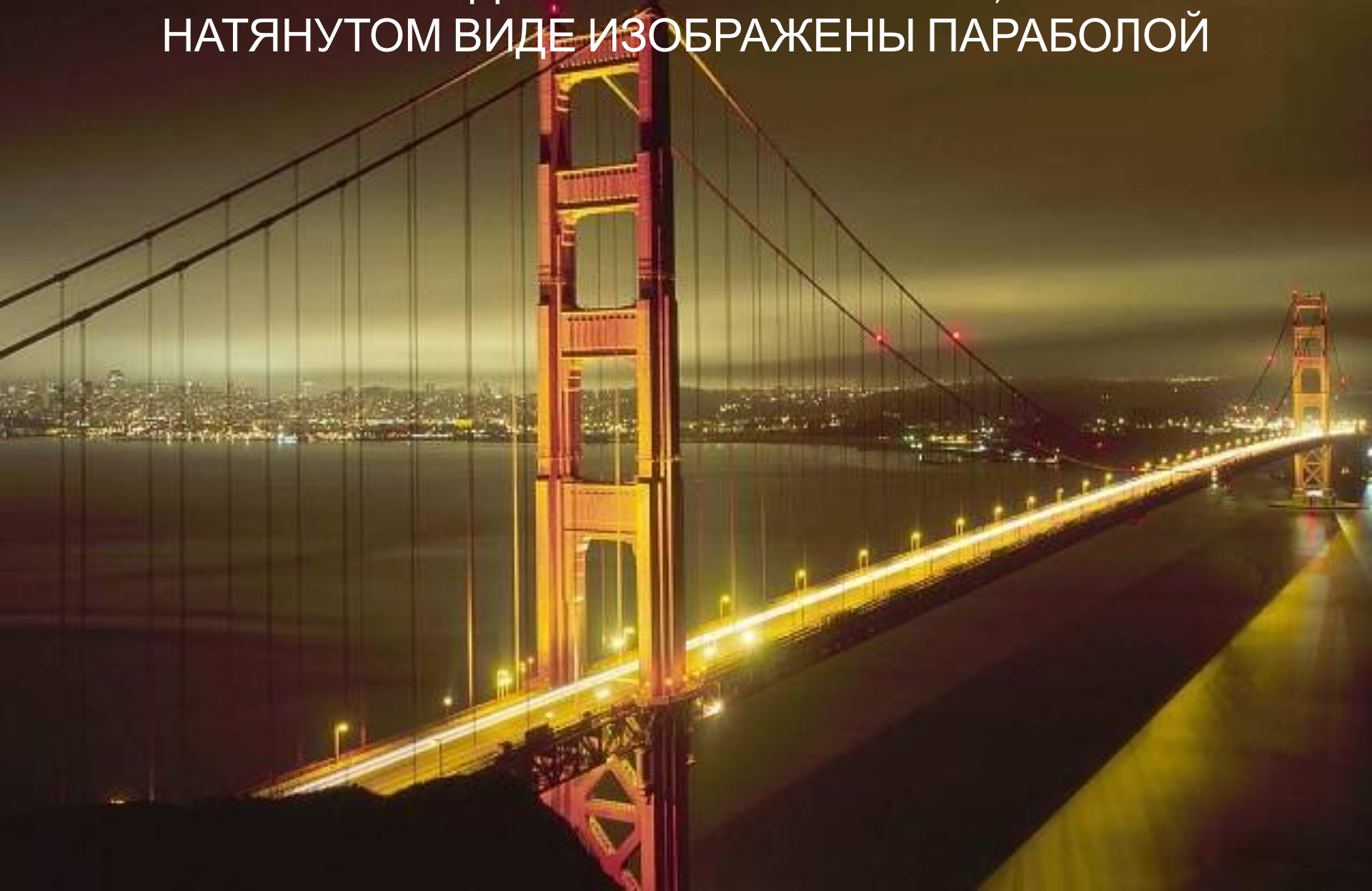
РАДУГА ИМЕЕТ ФОРМУ **ПАРАБОЛЫ**.



ФОРМА ПАРАБОЛЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ
СТРОЕНИИ АРОК МОСТОВ И ДРУГИХ
СООРУЖЕНИЙ



ПОРАЖАЮТ СВОЕЙ КРАСОТОЙ И ЛЁГКОСТЬЮ ПОДВЕСНЫЕ
МОСТЫ. МОСТЫ ДЕРЖАТСЯ НА ТРОСАХ, КОТОРЫЕ В
НАТЯНУТОМ ВИДЕ ИЗОБРАЖЕНЫ ПАРАБОЛОЙ

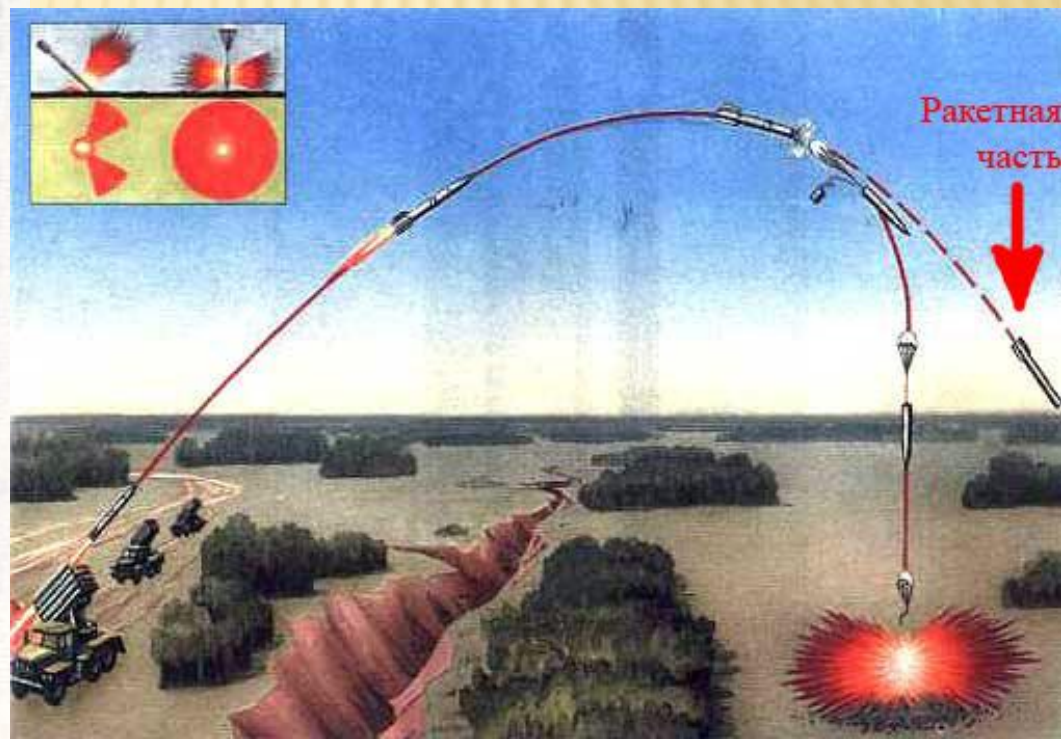
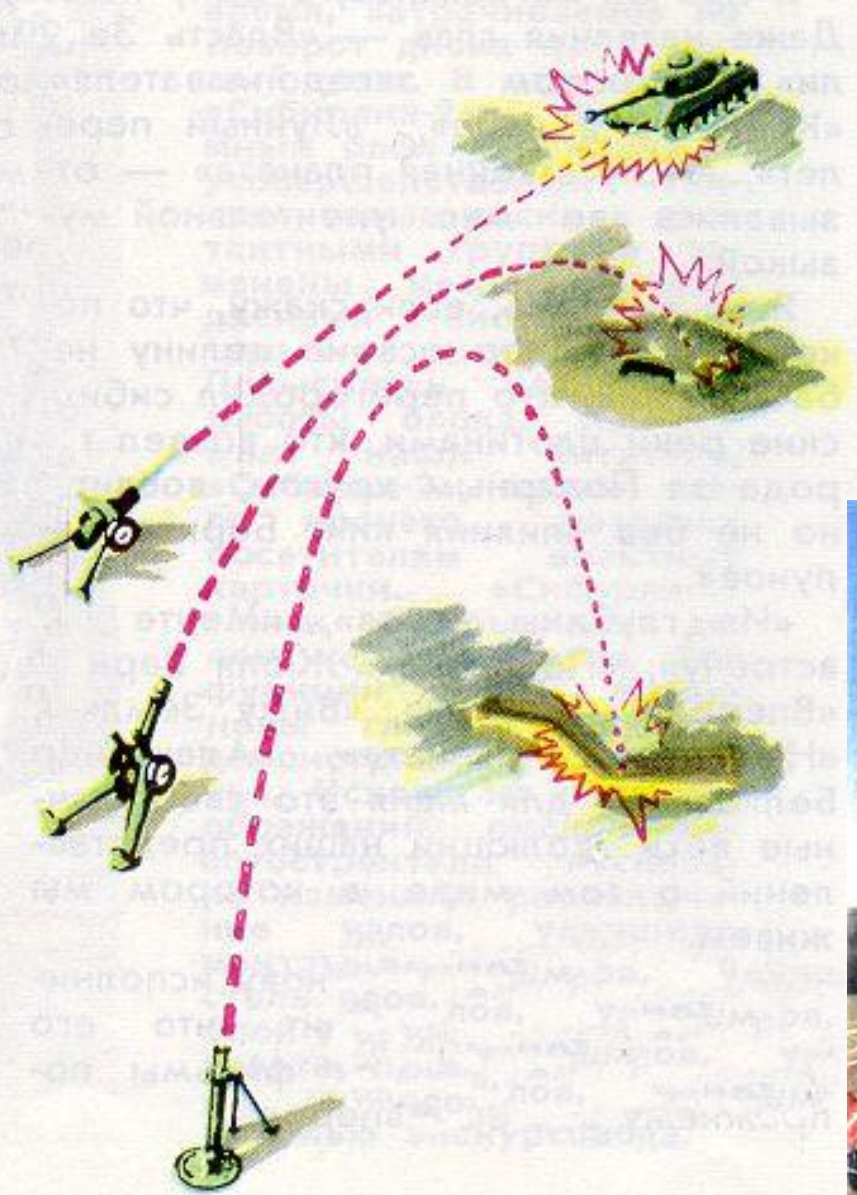


СВОЙСТВА ПАРАБОЛЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ СТРОЕНИИ МОСТОВ И ДРУГИХ СООРУЖЕНИЙ



ПОЛЕТ СНАРЯДА, ВЫПУЩЕННОГО ИЗ ПУШКИ И ГАУБИЦЫ, ОПИСЫВАЕТ

ПАРАБОЛУ



□ Вот она какая
парабола!

№501.

Пользуясь графиком функции $y=x^2$, найдите:

а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному 1,4; -2,6; 3,1.

б) значения аргумента, при которых значение функции равно 4, равно 6.

в) несколько значений x , при которых значения функции меньше 4, больше 4.

