

ФОРМУЛЫ И УРАВНЕНИЯ



$$(x+1)(y-2)$$

$$S = vt$$

- формула пути
или расстояния

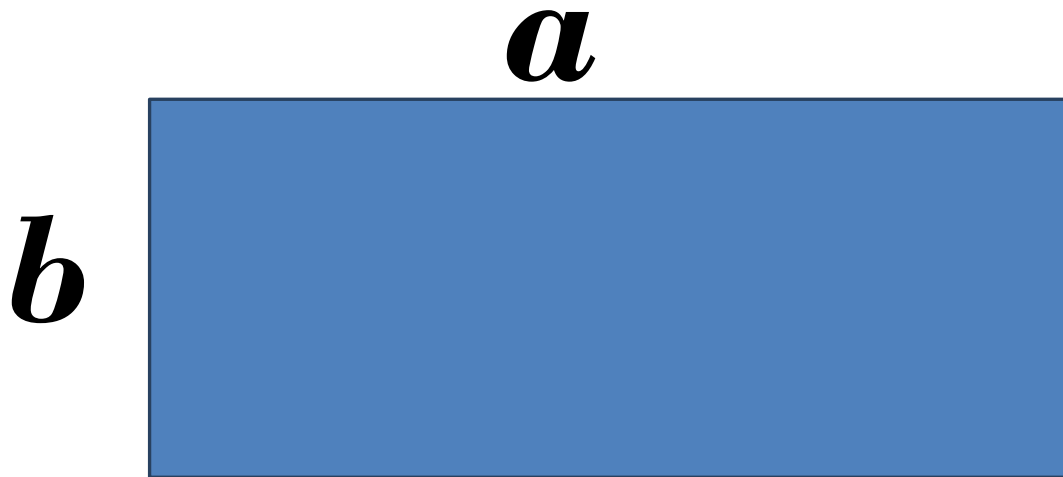
S – расстояние или длина
пути

v – скорость

t – время

$$S = a \cdot b$$

- формула площади
прямоугольника



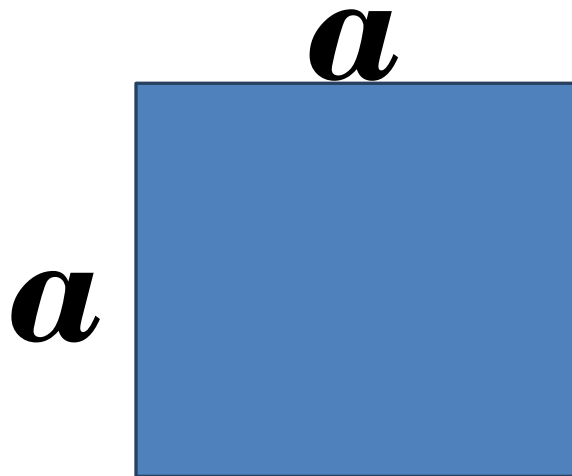
S – площадь
прямоугольника

a – длина
прямоугольника

b – ширина
прямоугольника

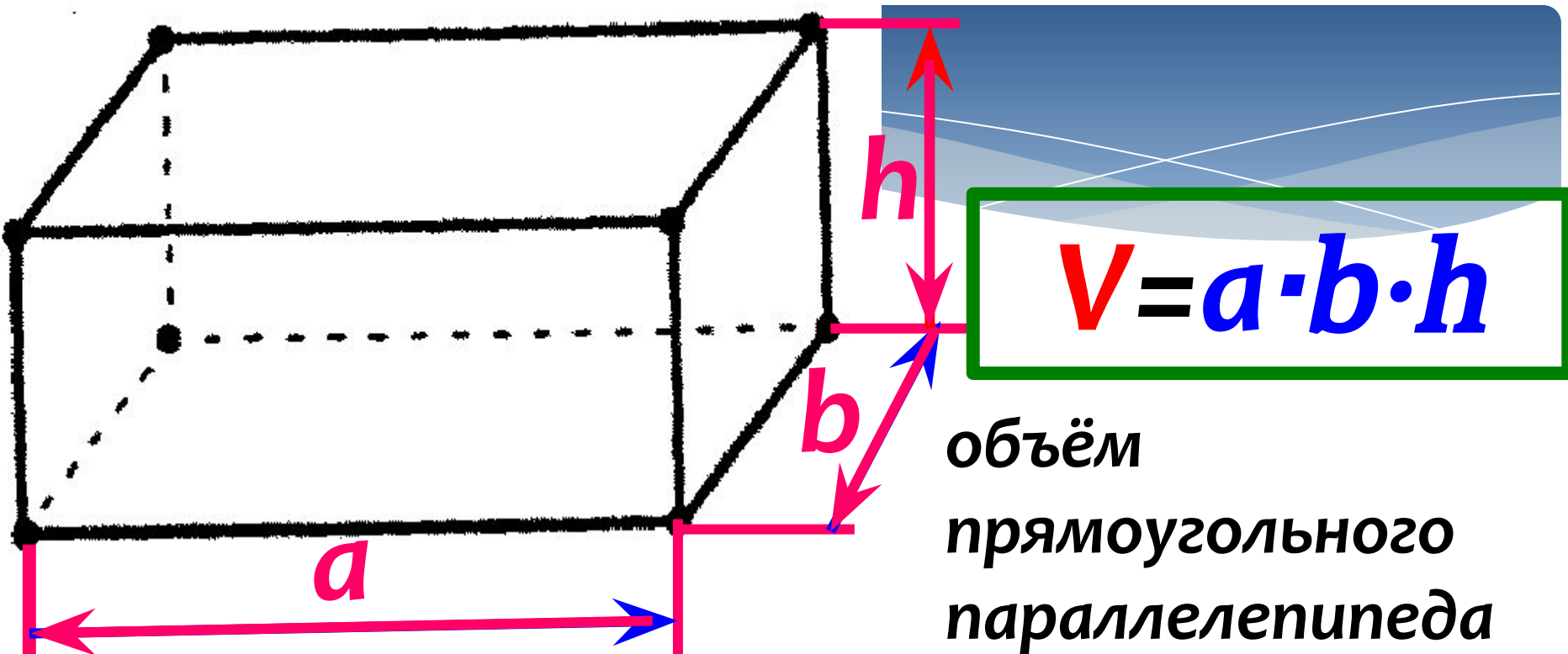
$$S = a^2$$

- формула площади
квадрата



S – площадь
квадрата

a – сторона
квадрата



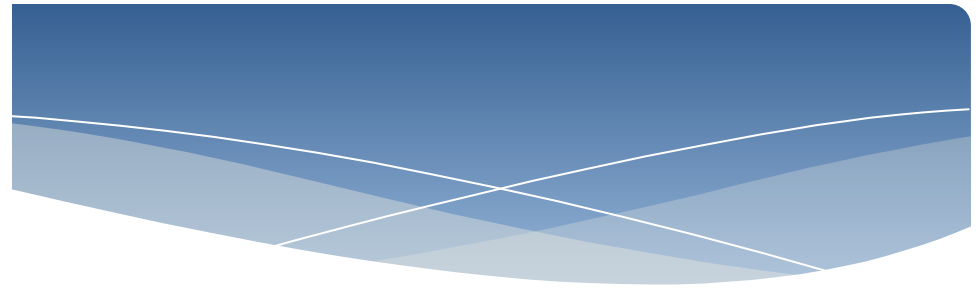
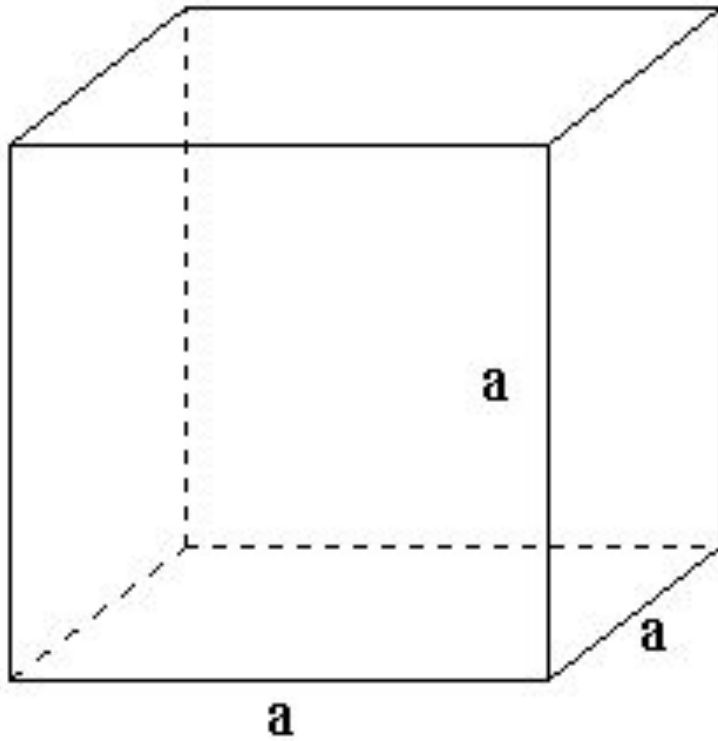
$$V = a \cdot b \cdot h$$

объём
прямоугольного
параллелепипеда

b- ширина

h- высота

a- длина



$$V = a^3$$

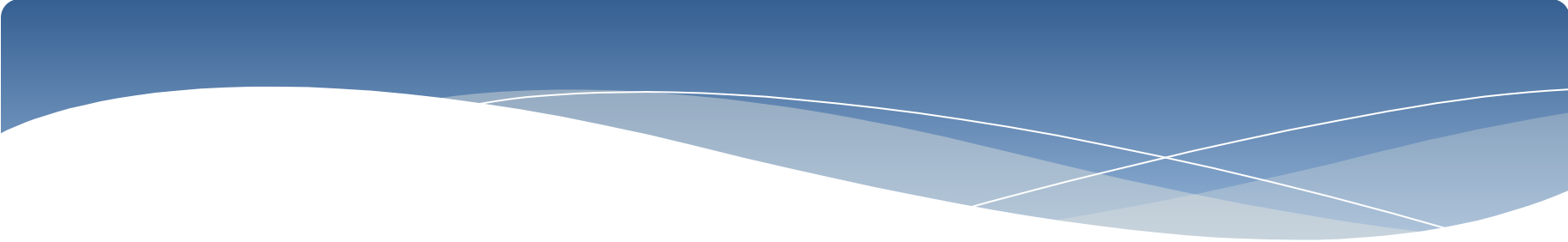
объём куба

a- ребро куба

- Часто буквами обозначают неизвестные величины и получают уравнения

Уравнение – это равенство с неизвестным, значение которого нужно найти.

Значение неизвестного называют **корнем уравнения**



**Решить уравнение – значит
найти его корни или
убедиться, что корней нет.**

ЗАДАЧА

Маршрут длиной 50 км турист прошёл за два дня. В первый день он прошёл на 10 км больше, чем во второй. Сколько километров прошёл турист во второй день?

РЕШЕНИЕ

x км – прошли во второй день

$x+10$ км – прошли в первый день

$$(x + 10) + x = 50 \text{ (км)} -$$

прошли за два дня

$$(x + 10) + x = 50$$

$$x + 10 + x = 50$$

$$2x + 10 = 50$$

$$2x = 50 - 10$$

$$2x = 40$$

$$x = 40 : 2$$

$$x = 20$$

РЕШЕНИЕ **20 км** прошли во второй день