

Образовательный минимум
Предмет Математика
Класс 5 класс
Период 2 четверти

Уравнение – это равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.

Корень уравнения – это значение буквы, при подстановке которого в уравнение оно обращается в верное равенство.

$x + 25 = 57$ или $25 + x = 57$ $x = 57 - 25$ $x = 22$	Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое
$x - 25 = 57$ $x = 57 + 25$ $x = 82$	Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое
$82 - x = 57$ $x = 82 - 57$ $x = 25$	Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность
$x \cdot 25 = 100$ или $25 \cdot x = 100$ $x = 100 : 25$ $x = 4$	Чтобы найти неизвестный множитель, надо произведение разделить на известный множитель
$x : 25 = 4$ $x = 4 \cdot 25$ $x = 100$	Чтобы найти делимое, надо частное умножить на делитель
$100 : x = 4$ $x = 100 : 4$ $x = 25$	Чтобы найти делитель, надо делимое разделить на частное

Отрезок – это часть прямой, ограниченная двумя точками. Точки – концы отрезка.

Луч – это часть прямой, ограниченная одной точкой. Точка – начало луча. Конца у луча нет. Прямая не имеет концов.

Координатный (числовой) луч – это луч, на котором указано начало отсчёта и единичный отрезок.

3. Формулы:

Пути $S = v \cdot t$ $v = S : t$ $t = S : v$

Площади прямоугольника $S = a \cdot b$, a, b – длина и ширина прямоугольника

Площади квадрата $S = a^2$, a – сторона квадрата

4. Единицы площади: $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$, $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$, $1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$

$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$, $1 \text{ га} = 100 \text{ а}$, $1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га} = 1000000 \text{ м}^2$

5. Прямоугольный параллелепипед, куб.

Объём прямоугольного параллелепипеда равен произведению трёх его измерений: длины, ширины, высоты

$V = abc$, a, b, c – измерения прямоугольного параллелепипеда

Куб – это прямоугольный параллелепипед с равными

измерениями. $V = a^3$, a – сторона куба

Единицы объёма: $1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ дм}^3$, $1 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ см}^3$, $1 \text{ см}^3 = 1000 \text{ мм}^3$