



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ

### COMPETENCIAS BÁSICAS DEL GRADO QUINTO PARA SER PROMOVIDO AL GRADO 6°

#### Competencias básicas del área

Usa números decimales de hasta tres cifras después de la coma teniendo claro el concepto de décima, centésima y milésima. Por ejemplo: en 932,746 hay 9 centenas, 3 decenas, 2 unidades, 7 décimas, 4 centésimas y 6 milésimas. Multiplica y divide por 10, 100, 1000, etc. por escrito y mentalmente.

Comprende que elevar un número a una cierta potencia corresponde a multiplicar repetidas veces el número. Comprende la relación entre la raíz cuadrada y elevar al cuadrado, la raíz cúbica y elevar al cubo, etc. Asocia las potencias cuadradas con el área de un cuadrado (área= (lado)<sup>2</sup>), y las potencias cúbicas con el volumen de un cubo (volumen = (lado)<sup>3</sup>)

Reconoce la jerarquía de las operaciones al escribir y evaluar expresiones numéricas que involucran paréntesis, sumas, restas, multiplicaciones, divisiones y potencias.

Multiplica o divide el numerador y el denominador de una fracción por un mismo número para hacerla equivalente a otra y comprende la equivalencia en distintos contextos. Comprende que decir “De cada 21 candidatos 12 son elegidos” es equivalente a decir “De cada 7 candidatos 4 son elegidos”. Identifica los múltiplos comunes de dos números y usa esta información para sumar y restar fracciones.

Comprende la probabilidad de obtener ciertos resultados en situaciones sencillas. Por ejemplo: Tiene una bolsa con tres bolas verdes y una blanca

Resuelve problemas que involucran los conceptos de volumen, área y perímetro. Por ejemplo: Se quiere adornar una caja pegándole papel de rayitas a las cuatro paredes laterales y luego envolviéndola con dos cintas

Calcula el promedio (la media) e identifica la moda en un conjunto de datos. Por ejemplo: En la tabla aparece la cantidad de goles que metió cada persona durante el campeonato de fútbol masculino.