

MATEMÁTICAS 6º

1.- NÚMEROS Y OPERACIONES

- Nuestro sistema de numeración.
- La adición y la sustracción.
- La multiplicación.
- Operaciones combinadas.
- Propiedades de la multiplicación.
- La división.
- La prueba de la división.
- Propiedad fundamental de la división.

2.- POTENCIAS Y RAICES

- Potencia de un número.
- Potencias de base diez.
- Descomposición de un número en potencias de base 10.
- La raíz cuadrada de un número.
- La raíz cuadrada aproximada.

3.- MÚLTIPLOS Y DIVISORES

- Múltiplos de un número.
- Múltiplos comunes a varios números.
- Divisores de un número.
- Divisores comunes a varios números.
- Números primos y números compuestos.
- Criterios de divisibilidad.
- Descomposición factorial de un número en producto de factores primos.
- M.c.d.** y **m.c.m.** a partir de la descomposición en producto de factores primos.

4.- LOS ÁNGULOS Y SU MEDIDA

- Los ángulos y sus elementos.
- Clases de ángulos.
- Medida de ángulos. El transportador.
- Ángulos complementarios y ángulos suplementarios.
- Ángulos consecutivos y ángulos opuestos por el vértice.
- Medida de ángulos. El sistema sexagesimal.
- Adición y sustracción de ángulos.
- Bisectriz un ángulo y mediatriz de un segmento.
- Los ángulos en triángulos y cuadriláteros.

5.- LOS NÚMEROS ENTEROS

- Números positivos y números negativos.
- La recta numérica. Los números opuestos.
- Comparación y ordenación de números enteros.
- Adición de números enteros. Valor absoluto.
- Sustracción de números enteros.
- Representación de los números enteros en el plano.

6.- LAS FRACCIONES

- Las fracciones y sus términos.
- Fracciones equivalentes. Su obtención.
- Comparación de fracciones.
- Simplificar una fracción. Fracción irreducible.
- Representación en la recta de fracciones.
- Fracciones y números decimales.
- Las fracciones decimales.

7.- OPERACIONES CON FRACCIONES

- Adición y sustracción de fracciones.
- Producto de fracciones.
- Fracción inversa.
- División de fracciones.
- Operaciones con fracciones. Problemas.

8.- LOS NÚMEROS DECIMALES

- Descomposición de números decimales.
- Representación en la recta numérica.
- Redondear números decimales.
- Comparación de números decimales.
- Adición y sustracción de números decimales.
- Multiplicación de números decimales.
- División con números decimales.

9.- MEDIDA DE MAGNITUDES. EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

- Magnitudes y unidades.
- Unidades de longitud.
- Unidades de capacidad.
- Unidades de masa.
- Expresiones complejas e incomplejas de una medida.

10.- PORCENTAJE Y PROPORCIONALIDAD

- El porcentaje.
- Cálculo de porcentajes.
- Descuentos e incrementos.
- Proporcionalidad.
- Series y números proporcionales.
- Regla de tres.
- La escala.

11.- LAS FIGURAS PLANAS

- Unidades de superficie.
- Las unidades agrarias.
- Los polígonos y sus elementos.
- Área y perímetro de una figura.
- Los cuadriláteros.
- Área del trapecio.
- Área del triángulo.
- Área de los polígonos regulares.
- Figuras circulares.
- Posiciones de rectas y circunferencias.
- Longitud de la circunferencia y área del círculo.

12.- LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS

- Poliedros y cuerpos redondos.
- Los prismas.
- Las pirámides.
- Los poliedros regulares.
- El cilindro y el cono.
- La esfera.
- Unidades de volumen.
- Área y volumen de los cuerpos geométricos.

13.- AZAR, PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- Experiencias de azar.
- Sucesos seguro, posible o probable, e imposible.
- Cálculo de probabilidades.
- Frecuencia absoluta y frecuencia relativa.
- La media. La moda.