

Contenidos Refuerzo de Matemáticas 2º ESO

TEMA 1

Números naturales. Divisibilidad

- Operaciones con números naturales. Propiedades.
- Múltiplos y divisores de un número.
- Números primos y compuestos.
- Criterios de divisibilidad. M.c.d. y m.c.m.
- Descomposición de un número en factores primos.
- Criterios de divisibilidad.

TEMA 2

Números enteros. Suma y diferencia

- De los números naturales a los números enteros.
- Ordenación de los números enteros.
- Suma y resta de números enteros.
- Operaciones con paréntesis.

TEMA 3

Multiplicación y división de números enteros

- Multiplicación de números enteros.
- División exacta de números enteros.
- Propiedades conmutativa y asociativa.
- Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma.
- Sacar factor común. Operaciones combinadas con números enteros.

TEMA 4

Potencias y raíz cuadrada

- Potencias de exponente natural. Propiedades.
- Cuadrados perfectos y raíz cuadrada exacta.

TEMA 5

Las fracciones. Operaciones con fracciones

- Fracciones equivalentes.
- Reducción de fracciones a común denominador
- Comparación de fracciones.
- Fracciones con el numerador mayor que el denominador.
- Suma y resta de fracciones.
- Suma y resta de números enteros y fracciones.
- Multiplicación de fracciones.
- Fracciones inversas.
- División de fracciones.
- Operaciones combinadas y con paréntesis.

TEMA 6

Números decimales. Porcentajes

- Unidades decimales.
- Suma y resta de números decimales.
- Multiplicación y división de un número decimal por un número natural.
- Multiplicación y división de un número decimal por 10, 100, 1000,

- Multiplicación y división de números decimales.
- Tanto por ciento o porcentaje. Cálculo de porcentajes.
- Los porcentajes y los números decimales.

TEMA 7

Magnitudes proporcionales. Regla de tres

- Razón y proporción numérica.
- Magnitudes directamente proporcionales.
- Regla de tres simple directa e inversa. Problemas de porcentajes.

TEMA 8

Ángulos, perímetros y áreas de figuras planas

- Medida de los ángulos.
- Perímetro de figuras planas.
- Área de una superficie.
- Área del: Rectángulo, Cuadrado, Paralelogramo, Triángulo, Trapecio.
- Área de los polígonos.
- Longitud de la circunferencia y áreas del círculo y de las figuras circulares.

TEMA 9

Elementos básicos de la geometría del espacio

- Descripción, desarrollo y propiedades características de los cuerpos geométricos elementales: cubo, ortoedro, prisma, cilindro, pirámide y cono.
- Cálculo de áreas y volúmenes.

TEMA 10

Tablas y gráficas

- El plano cartesiano. Ejes de coordenadas.
- Utilización de las coordenadas cartesianas para representar e identificar puntos.
- Construcción e interpretación de tablas de valores.

TEMA 11

Resolución de problemas

- Técnicas de resolución de problemas numéricos y geométricos.