

CONTIDOS MÍNIMOS MATEMÁTICAS 1º E.S.O.

Unidade 1:

- Operacións con números naturais:
 - Suma
 - Resta
 - Operacións con sumas e restas
 - Multiplicación
 - División
- Xerarquía das operacións
- Uso das parénteses

Unidade 2:

- Potencias de números naturais
 - Elementos dunha potencia
 - Potencias especiais
 - Cadrado dun número
 - Cubo dun número
- Potencias de base 10
 - Descomposición polinómica con potencias de base 10
 - Números grandes en forma simplificada
- Operacións con potencias
 - Produto de potencias de distinta base
 - Potencia do produto
 - Cociente de potencias de distinta base
 - Potencia do cociente
 - Produto de potencias da mesma base
 - Cociente de potencias da mesma base
 - Potencia dunha potencia
- Raíz cadrada
 - Raíz cadrada inexacta

Unidade 3:

- Múltiplos e divisores
 - ¿Cómo obter múltiplos dun número?

- ¿Cómo obter divisores dun número?
- Criterios de divisibilidad
 - ¿Cando un número é divisible entre 2?
 - ¿Cando un número é divisible entre 3?
 - ¿Cando un número é divisible entre 5?
 - ¿Cando un número é divisible entre 10?
- Descomposición factorial
- Máximo común divisor
 - Cálculo do MCD por descomposición factorial
- Mínimo común múltiplo
 - Cálculo do mcm por descomposición factorial

Unidade 4:

- Os números enteiros
 - Representación de números enteiros
 - Ordenación de números enteiros
- Suma de números enteiros
 - Suma de dous números enteiros do mesmo signo
 - Suma de dosu números enteiros de distinto signo
- Resta de números enteiros
- Suma e resta de varios números enteiros
- Multiplicación de números enteiros
- División de números enteiros
- Operacións combinadas

Unidade 5:

- Significado de fracción
 - Fraccións dunha cantidade
- Fraccións equivalentes
 - Identificación de fraccións equivalentes
 - Simplificación de fraccións
- Redución a común denominador. Comparación de fraccións
- Operacións con fraccións
 - Suma e resta de fraccións
 - Producto de fraccións

- Cociente de fracciones
- Fracciones e decimais
- Problemas con fracciones
- Operaciones con números decimais
 - Suma de números decimais
 - Resta de números decimais
 - Producto de números decimais
 - Cociente de números decimais

Unidade 6:

- Proporcionalidad directa
 - Regla de tres directa
- Proporcionalidad inversa
 - Regla de tres inversa
- Porcentajes
 - Problemas de porcentajes

Unidade 7:

- Magnitudes e medidas
 - Formas complexa e incomplexa
- O euro
 - Formas complexa e incomplexa
 - Cambio de unidades
- Medida de lonxitude
 - Cambio a unidades máis pequenas
 - Cambio a unidades máis grandes
- Medida de masa ou peso
 - Cambio de unidades de masa
- Medida de capacidade
 - Cambio de unidades de capacidade
- Medida de superficie
 - Cambio de unidades de superficie
- Medida de volume
 - Cambio de unidades de volume
 - Relación entre o volume e a capacidade

- Unidades de tempo

Unidade 8:

- Linguaxe alxébrica
- Expresión alxébrica
 - Valor numérico de una expresión alxébrica
- Monomios
 - Grao dun monomio
- Operacións con monomios
 - Suma e resta de monomios
 - Multiplicación de monomios
- Polinomios
 - Grao dun polinomio
- Ecuacións de primeiro grao
 - Elementos dunha ecuación de primeiro grao
- Resolución de ecuacións de primeiro grao
 - Ecuacións sen paréntesis e sen denominadores
 - Ecuacións con paréntesis e sen denominadores
- Resolución de problemas con ecuacións de primeiro grao

Unidade 9:

- Elementos xeométricos básicos
- Semirrectas e segmentos
 - Semirrectas
 - Segmentos
- Ángulos
 - Cómo se miden os ángulos
 - Ángulos importantes
- Rectas paralelas, secantes e perpendiculares
- Mediatriz dun segmento
 - Construcción da mediatriz con regra e compás
- Bisectriz dun ángulo
 - Construcción da bisectriz con regra e compás

Unidade 10:

- Clases de triángulos
 - Clasificación segundo a lonxitude dos seus lados
 - Clasificación segundo a medida dos seus ángulos
- Teorema de Pitágoras
 - Elementos dun triángulo rectángulo
- Aplicacións do teorema de Pitágoras
 - Cálculo da hipotenusa coñecendo os catetos
 - Cálculo dun cateto coñecendo a hipotenusa e outro cateto

Unidade 11:

- Polígonos
 - Elementos dun polígono
 - Clasificación dos polígonos
- Polígonos regulares
 - Elementos dos polígonos regulares
- Cuadriláteros
 - Clasificación de cuadriláteros
- Paralelogramos
 - Características dos paralelogramos
 - Clasificación dos paralelogramos

Unidade 12:

- Elementos da circunferencia
- Círculo
 - Rexións dentro do círculo
- Posicións de rectas e circunferencias
 - Posicións relativas entre rectas e circunferencias
 - Posicións relativas entre circunferencias

Unidade 13:

- Medidas do rectángulo
 - Cadrado
- Medidas do paralelogramo
 - Relación entre a altura e o lado
- Medidas do triángulo
 - Cálculo de áreas por triangulación e cuadriculación

- Medidas do rombo
 - Relación entre as diagonais e o lado
- Lonxitude da circunferencia.
- Área do círculo.

Unidade 14:

- Coordenadas cartesianas no plano
 - Representación dun punto nos eixes cartesianos
- Información mediante táboas
- Táboas e gráficas

Unidade 15:

- Elementos estatísticos
 - Variables estatísticas
- Táboas e frecuencias
 - Tablas de frecuencias absolutas
- Gráficas estatísticas
 - Diagrama de sectores
 - Diagrama de barras
 - Histograma
- A media