

CONTENIDOS 1º PRIMARIA MATEMÁTICAS

- NÚMEROS 0-79.
- UNIDADES Y DECENAS.
- MAYOR, MENOR E IGUAL.
- ANTERIOR Y POSTERIOR.
- SUMAS Y RESTAS DOS CIFRAS EN HORIZONTAL Y EN VERTICAL SIN LLEVAR.
- PROBLEMAS SENCILLOS DE SUMAS Y RESTAS.
- FIGURAS PLANAS: CÍRCULO, CUADRADO Y TRIÁNGULO. POLÍGONOS (INTERIOR, EXTERIOR Y FRONTERA).
- ENTERO Y MITAD.

CONTENIDOS 2º PRIMARIA

- NÚMEROS HASTA EL 999.
- SUMA Y RESTA DE NÚMEROS DE 3 CIFRAS.
- TABLAS DE MULTIPLICAR.
- NOMBRES DE POLÍGONOS Y SUS PARTES.
- MAYOR QUE Y MENOR QUE.
- ANTERIOR Y POSTERIOR.
- SUMAS Y RESTAS CON LLEVADAS.
- LA PRUEBA DE LA RESTA.
- KILO, MEDIO KILO Y CUARTO DE KILO.
- LITRO, MEDIO LITRO, CUARTO DE LITRO.
- TIPOS DE TRIÁNGULOS.
- TIPOS DE LÍNEAS.
- PROPIEDAD CONMUTATIVA Y ASOCIATIVA.
- CM, METRO Y KM.
- LOS ÁNGULOS.
- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.
- EL DOBLE Y EL TRIPLE.

CONTENIDOS 3º PRIMARIA

Números de tres cifras.
Números de hasta 6 cifras
Números ordinales y números romanos
Sumar/Restar/ la prueba de la resta
La multiplicación: términos
Tablas de multiplicar
Propiedades de La multiplicación
Multiplicar por 10,100,1000
Multiplicar por varias cifras
Hacer grupos
La división y sus términos
Prueba de La división
Múltiplos y divisores
Dividendo con la primera cifra mayor o igual que el divisor
Dividendo con la primera cifra menor que el divisor
Divisiones con ceros en el cociente
Las Fracciones /Partes de una fracción/Lectura/Comparar fracciones
Unidad, Décima y Centésima/Lectura y escritura/Representación y comparación
Suma y resta de números decimales/ Multiplicación
El euro: monedas y billetes
El euro y los céntimos
Unidades de medida de tiempo mayores que el día
Unidades de medida de tiempo menores que el día
El reloj

Contenidos 4º Curso

Los números, sumar i restar

Números hasta 6 cifras. Los millones
Redondear números
Sumar y restar
Números romanos

Multiplicar

Multiplicación por una, dos o más cifras.
Propiedad distributiva.
Potencias. Cuadrado y cubo.
Multiplicar por la unidad seguida de ceros.
Potencias de base 10

Dividir

División y sus términos. División de una cifra.
Múltiplos y divisores.
Números primos y compuestos.
Criterios de divisibilidad

Practicar la división

División con ceros en el cociente.

División de números naturales entre números de dos y tres cifras.
División por la unidad seguida de ceros.
Jerarquía de operaciones.

Fracciones

Las fracciones.
Fracciones equivalentes.
Operaciones con fracciones.
Fracción de una cantidad.

Los decimales

Los decimales. Comparar y ordenar números decimales.
Redondeo de números decimales a las décimas, centésima o milésima más cercana.

Operar con decimales

Operaciones con números decimales: suma, resta, multiplicación y división de números decimales.
Multiplicar y dividir por la unidad seguida de ceros.

Geometría

Contenidos 5º Curso

Números naturales

Números naturales y operaciones. Jerarquía.
Las potencias. Cuadrados y cubos.
Potencias de base 10.

Múltiplos y divisores

Múltiplos y divisores de un número.
Criterios de divisibilidad.
Números primos y compuestos.

Las fracciones

Las fracciones. Fracciones equivalentes.
Comparar fracciones.
Fracción de una cantidad.

Operar con fracciones

Sumar y restar fracciones.
Fracción como división.
Porcentajes.

Números decimales

Números decimales.
Comparar y representar números decimales.
Redondeo de números decimales.
Comparación de números naturales, decimales y fracciones.

Operar con números decimales

Operaciones con números decimales.

Operaciones combinadas con números decimales.

Geometría.

Contenidos 6º Curso

Números naturales

Números naturales. Operaciones.

Propiedades asociativa, conmutativa y distributiva. Extraer factor común.

Jerarquía de las operaciones.

Múltiplos y divisores

Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.

Criterios de divisibilidad.

Números primos y compuestos.

Potencias y raíces

Potencias. Potencias de base 10.

Descomposición en factores de primos.

Aplicación de la descomposición factorial al cálculo del m.c.m. y m.c.d.

Raíz cuadrada exacta y raíz entera.

Fracciones

Fracciones. Fracciones equivalentes.

Reducir a común denominador. Comparar fracciones.

Sumar, restar, multiplicar y dividir fracciones.

Números decimales

Los números decimales.

Redondeo de números decimales.

Operaciones con números decimales.

Porcentajes y proporcionalidad

Porcentajes.

Magnitudes proporcionales.

Reducción a la unidad. Regla de tres.

Geometría

CONTINGUTS JORNADA MATEMÀTICA 1r ESO

1. NOMBRES NATURALS. DIVISIBILITAT

Nombres naturals. Operacions i propietats.

Múltiples i divisors

Criteris de divisibilitat

Nombres primers i compostos. Descomposició

Mcm i mcd

2. NOMBRES ENTERS

Nombres enters i operacions

Propietat distributiva i factor comú

3. POTÈNCIES I ARREL QUADRADA

Potències de base entera i exponent natural

Operacions amb potències de la mateixa base i del mateix exponent

Arrels quadrades

Jerarquia de les operacions

4. FRACCIONS

Fraccions i operacions. Jerarquia

5. NOMBRES DECIMALS

Xifres decimals

Representar i ordenar decimals

Aproximació de nombres decimals

Operacions amb decimals

6. MAGNITUDS PROPORCIONALS. PERCENTATGES

Magnituds directament proporcionals

Càlcul de percentatges

7. EQUACIONS

Expressions algebraiques

Monomis i operacions

Resolució d'equacions de primer grau simples, amb parèntesis i denominadors

CONTINGUTS JORNADA MATEMÀTICA 2n ESO

1. DIVISIBILITAT. NOMBRES ENTERS.

Regles de divisibilitat

Descomposició factorial

Mcm i mcd

Nombres enters

Operacions amb enters

2. FRACCIONS I DECIMALS

Fraccions. Comparació i ordenació.

Operacions amb fraccions

Fracció generatriu.

Aproximacions de nombres decimals

3. POTÈNCIES I ARRELS.

Potències de base entera i exponent natural

Operacions amb potències de la mateixa base i operacions amb potències del mateix exponent

Notació científica

Arrels quadrades

Jerarquia de les operacions

4. PROPORCIONALITAT

Raó i proporció
Magnituds directament i inversament proporcionals
Proporcionalitat composta
Repartiments directes i inversos
Percentatges i percentatges encadenats

5. EXPRESSIONS ALGEBRAIQUES

Expressions algebraiques
Monomis i polinomis. Operacions
Identitats notables

6. EQUACIONS

Equacions de primer i segon grau

7. SISTEMES D'EQUACIONS

Sistemes d'equacions (Substitució, igualació, reducció i mètode gràfic)

CONTINGUTS JORNADA MATEMÀTICA 3r ESO

1. CONJUNTS NUMÈRICS

Nombres racionals i irracionals
Operacions amb fraccions
Expressió decimal d'un nombre racional.
Nombres reals
Aproximacions i errors
Intervals i semirectes

2. POTÈNCIES I ARRELS

Potències d'exponent enter i fraccionari
Notació científica. Aplicacions
Arrels de nombres reals.
Operacions amb radicals

3. POLINOMIS

Expressions algebraiques.
Operacions amb monomis i polinomis
Identitats notables.
Regla de Ruffini
Arrels d'un polinomi. Teoremes del residu i del factor.
Factorització
Fraccions algebraiques i operacions

4. EQUACIONS I SISTEMES

Equacions de 1r, 2n, 3r i 4t grau
Sistemes d'equacions lineals (substitució, igualació, reducció i mètode gràfic)

5. PROPORCIONALITAT

Proporcionalitat directa, inversa i composta
Repartiments directes i inversos
Percentatges i percentatges encadenats

Interès simple i compost
Teorema de Tales
Raons de longituds, àrees i volums. Escales.

6. GEOMETRIA

Conceptes bàsics de geometria
Teorema de Pitàgores
Longituds i àrees de polígons i figures circulars
Àrees i volums de cossos geomètrics

CONTINGUTS JORNADA MATEMÀTICA 4t ESO

1. NOMBRES REALS

Nombres reals.
Notació científica
Racionalització
Logaritmes. Propietats
Expressions logarítmiques i algebraiques. Canvi de base

2. EXPRESSIONS ALGEBRAIQUES

Expressions algebraiques
Polinomis i operacions
Regla de Ruffini
Factorització de polinomis
Fraccions algebraiques i operacions

3. EQUACIONS I SISTEMES

Equacions polinòmiques, racionals, irracionals, logarítmiques, exponencials.
Sistemes d'equacions lineals i no lineals

4. INEQUACIONS I SISTEMES

Inequacions polinòmiques de primer grau i grau superior, inequacions racionals.
Inequacions de primer grau amb dues incògnites
Sistemes d'inequacions

5. SEMBLANÇA I TRIGONOMETRIA

Teorema de Tales
Criteris i conseqüències de la semblança de triangles
Raons trigonomètriques de angles aguts
Relacions o identitats trigonomètriques
Teorema del sinus i cosinus
Aplicacions de la geometria: longituds, àrees i volums