

ÍNDICE

1

Primer trimestre

UNIDAD	CONTENIDOS
0. La Feria de las Matemáticas (págs. 6-13)	
1. Sistemas de numeración (págs. 14-29)	1. Números de más de siete cifras. 2. Valor posicional de las cifras. 3. Comparación y ordenación. 4. Representación en la recta numérica. 5. Redondeo. 6. Números romanos.
2. Operaciones con números naturales (págs. 30-47)	1. Suma y resta. 2. Multiplicación. 3. División. 4. Operaciones combinadas. 5. La calculadora. 6. Estimación de los resultados.
3. Divisibilidad (págs. 48-67)	1. Múltiplos de un número. 2. Divisores de un número. 3. Cálculo de los divisores de un número. 4. Criterios de divisibilidad. 5. Números primos y compuestos. 6. Descomposición en factores primos. 7. Múltiplos comunes a dos números. 8. Mínimo común múltiplo. 9. Divisores comunes a dos números. 10. Máximo común divisor.
4. Potencias (págs. 68-83)	1. Potencia de un número. 2. Cuadrados y cubos. 3. Potencias de base 10. 4. Descomposición en potencias de base 10. 5. Interpretación de los números grandes. 6. Uso de la calculadora. 7. Operaciones con potencias.
5. Números enteros (págs. 84-99)	1. Números positivos y negativos. 2. Representación en la recta numérica. 3. Ordenación y comparación. 4. Suma de números enteros. 5. Resta de números enteros. 6. Multiplicación de números enteros. 7. Operaciones combinadas.

Repasamos (págs. 100-101)

2

Segundo trimestre

6. Fracciones (págs. 102-117)	1. Introducción a las fracciones. 2. Representación de fracciones. 3. Comparación de fracciones con la unidad. 4. Fracciones equivalentes. 5. Obtención de fracciones equivalentes. 6. Comparación de fracciones.
7. Operaciones con fracciones (págs. 118-137)	1. Suma de fracciones. 2. Resta de fracciones. 3. Multiplicación de fracciones. 4. División de fracciones. 5. Proporcionalidad directa. 6. Reducción a la unidad. 7. Regla de tres. 8. Porcentajes. 9. Cálculo con porcentajes. 10. Aumento porcentual. 11. Disminución porcentual.
8. Números decimales (págs. 138-153)	1. Los números decimales. 2. Descomposición. 3. Representación en la recta numérica. 4. Ordenación y comparación. 5. Truncamiento y redondeo. 6. Relación entre fracciones y decimales.
9. Operaciones con números decimales (págs. 154-173)	1. Suma de números decimales. 2. Resta de números decimales. 3. Multiplicación de números decimales. 4. División de dos números. 5. Dividendo decimal y divisor natural. 6. Dividir entre 10, 100 y 1000. 7. Dividendo natural y divisor decimal. 8. Dividendo y divisor decimales. 9. Dividendo menor que el divisor. 10. Estimación.
10. Medida del tiempo (págs. 174-191)	1. Unidades de tiempo menores y mayores que el año. 2. Horas, minutos y segundos. 3. Expresiones complejas e incomplejas. 4. Operaciones con medidas de tiempo. 5. Husos horarios. 6. Instrumentos de medida.

Repasamos (págs. 192-193)

3

Tercer trimestre

11. Unidades de medida (págs. 194-217)	1. Unidades de longitud. 2. Operaciones con unidades de longitud. 3. Unidades de masa. 4. Operaciones con unidades de masa. 5. Unidades de capacidad. 6. Operaciones con unidades de capacidad. 7. Unidades de superficie. 8. Operaciones con unidades de superficie. 9. Unidades de volumen. 10. Operaciones con unidades de volumen. 11. Unidades de información.
12. Rectas y ángulos (págs. 218-237)	1. Rectas y ángulos en el plano. 2. Mediatriz de un segmento. 3. Posiciones relativas de rectas y circunferencias. 4. Medición de ángulos. 5. Clasificación de ángulos. 6. Unidades de medidas de ángulos. 7. Sumas y restas de medidas angulares. 8. Bisectriz de un ángulo.
13. Representación en el plano (págs. 238-257)	1. Coordenadas cartesianas. 2. Instrumentos de orientación. 3. Simetrías. 4. Semejanza. 5. Giros. 6. Traslaciones. 7. Escalas en planos y mapas. 8. Cálculos en planos y mapas.
14. Áreas y volúmenes (págs. 258-281)	1. Polígonos: clasificación. 2. Triángulos y cuadriláteros. 3. Perímetros de las formas planas. 4. Medida de la superficie. 5. Áreas: cuadrado, rectángulo y romboide. 6. Áreas: triángulo, rombo y trapecio. 7. Área de polígonos regulares y figuras compuestas. 8. Circunferencia y círculo. 9. Longitud de la circunferencia. 10. Área del círculo. 11. Cuerpos geométricos. 12. Clasificación de los cuerpos geométricos. 13. Área y volumen de cuerpos geométricos.
15. Estadística y probabilidad (págs. 282-303)	1. Obtención de la información. 2. Muestras y variables estadísticas. 3. Tablas de datos. 4. Gráficos de barras y pictogramas. 5. Histogramas. 6. Gráficos lineales. 7. Gráficos de sectores. 8. Parámetros estadísticos. 9. Conclusiones y predicciones. 10. Experimentos aleatorios y deterministas. 11. Cálculo de probabilidades. 12. Diagramas en árbol.

Repasamos (págs. 304-305)

CÁLCULO MENTAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	COMPETENCIAS
Sumar y restar por descomposición.	Método general de resolución de problemas.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Aprender a aprender. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Sumar y restar por compensación.	Elección de operaciones matemáticas.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Aprender a aprender. Competencia digital.
Multiplicar por descomposición.	Elaboración de un esquema.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Aprender a aprender. Competencia digital.
Calcular el cuadrado de decenas y centenas exactas.	Dibujo esquema o croquis.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Aprender a aprender. Competencia digital.
Multiplicar un número por 99.	Organización de la información en una tabla.	Matemática. Comunicación lingüística. Sociales y cívicas. Aprender a aprender. Competencia digital.
Calcular la fracción de un número.	Ensayo y error. Tanteo.	Matemática. Comunicación lingüística. Sociales y cívicas. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Calcular el 10 %, el 25 % y el 50 % de un número.	Descarte.	Matemática. Comunicación lingüística. Sociales y cívicas. Aprender a aprender. Competencia digital.
Multiplicar por 0,5.	Simplificación.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Aprender a aprender. Competencia digital.
Estimar productos aproximando el número decimal a las unidades.	Estimación.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Aprender a aprender. Competencia digital.
Sumar o restar números naturales y fracciones.	Búsqueda de regularidades.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Multiplicar por 0,1 y por 0,01.	Construcción de modelos.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Aprender a aprender. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Multiplicar por 1,5.	Reformular el problema.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Aumentar el 25 % o el 50 % una cantidad.	Comenzar desde atrás.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Calcular el 20 %, el 40 % y el 80 % de un número.	Analogía.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor. Conciencia y expresiones culturales. Competencia digital.
Disminuir un 10 % una cantidad.	Selección de la información relevante.	Matemática. Comunicación lingüística. Ciencia y tecnología. Sociales y cívicas. Sentido de iniciativa y espíritu emprendedor. Competencia digital.