

Índice general

1 Números naturales y números enteros

	pág.	
El conjunto de los números naturales	5	1 a 4
Formas de representación de los números naturales		
<i>Una forma de contar</i>	6	
Operaciones en \mathbb{N}_0	7	
<i>Suma y resta</i>		5 a 9
<i>Propiedades de la suma y de la resta</i>		
<i>Multiplicación</i>	8	10 a 20
<i>Otras formas de contar</i>		
<i>División</i>	9	
<i>Propiedades de la multiplicación y de la división</i>		
<i>Propiedad distributiva</i>	10	
<i>Potenciación</i>		21 a 25
<i>Radicación</i>	11	
<i>Cálculos con operaciones combinadas</i>		
Sistemas de numeración	26 a 29	
<i>Sistema de numeración decimal</i>	12	
<i>Sistema de numeración binario</i>		
Lenguaje simbólico y lenguaje coloquial	30 a 36	
<i>Ecuaciones</i>	13	
<i>Resolución de ecuaciones</i>		
Divisibilidad	14	37 a 42
<i>Criterios de divisibilidad</i>		
<i>Números primos</i>		
<i>Descomposición de números en sus factores primos</i>	15	
<i>Múltiplo común menor</i>		
<i>Divisor común mayor</i>		
El conjunto de los números enteros	16	43 a 47
Representación y orden de los números enteros		
Valor absoluto y números enteros opuestos		
Operaciones con números enteros	17	
<i>Suma</i>		48 a 51
<i>Resta</i>		
<i>Cálculos con paréntesis</i>		
<i>Multiplicación</i>	18	52 a 58
<i>División</i>		
<i>Cálculos con operaciones combinadas en Z</i>		

2 Geometría y construcciones

Plano, recta y punto en el espacio	19	1 a 7
Posiciones de planos y rectas en el espacio	20	
<i>Planos en el espacio</i>		
<i>Rectas y planos en el espacio</i>	21	
<i>Rectas en el espacio</i>		

Semiespacio, semiplano, semirrecta y segmento.	22	8 a 12
Ángulos	23	13 a 24
Medida de ángulos. Sistema sexagesimal	24	
Operaciones con medidas angulares		
<i>Suma de medidas angulares</i>		
<i>Resta de medidas angulares</i>	25	
<i>Multiplicación de una medida angular por un número natural</i>		
<i>División de una medida angular por un número natural</i>		
Pares de ángulos especiales y sus propiedades	26	
<i>Ángulos complementarios y ángulos suplementarios</i>		
<i>Ángulos consecutivos, ángulos adyacentes y ángulos opuestos por el vértice</i>		
<i>Propiedad de los ángulos opuestos por el vértice</i>	27	
Construcciones	28	25 a 32
Construcción de un ángulo con regla y compás		
Mediatriz de un segmento	29	
<i>Trazado de la mediatriz de un segmento</i>	30	
Trazado de rectas perpendiculares		
Trazado de rectas paralelas	31	
Bisectriz de un ángulo		
<i>Trazado de la bisectriz de un ángulo</i>	32	
Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una secante		35 a 39
<i>Ángulos correspondientes</i>	33	
<i>Ángulos alternos internos</i>		
<i>Ángulos alternos externos</i>		
<i>Ángulos conjugados internos</i>		
<i>Ángulos conjugados externos</i>		
Propiedades de los ángulos determinados por dos rectas paralelas cortadas por una secante.	34	

3 Números racionales

Fraciones y números decimales	35	1 a 11
El conjunto de los números racionales	36	
<i>Representación de números racionales</i>	37	
<i>Fraciones equivalentes y fracciones irreducibles</i>		
<i>Expresión fraccionaria de los números decimales</i>	38	
Comparación de números racionales		
Los números racionales como porcentaje	39	
Operaciones con números racionales	40	12 a 34



Suma y resta.....	pág. 40	
<i>Fracciones de igual denominador</i>		
<i>Fracciones de distinto denominador</i>		
<i>Números decimales</i>		
<i>Propiedades de la suma y de la resta de números racionales.....</i>	41	
Multiplicación		
<i>Fracciones</i>		
<i>Números decimales.....</i>	42	
División		
<i>Fracciones</i>		
<i>Números decimales</i>		
<i>Propiedades de la multiplicación y de la división de números racionales.....</i>	43	
Potenciación		
Radicación.....	44	
<i>Propiedades de la potenciación y de la radicación de números racionales</i>		
4 Figuras, cuerpos y medidas		
Figuras planas.....	45	1 a 37
Polígonos.....	46	
<i>Elementos de un polígono</i>		
Propiedades de los ángulos de un polígono		
<i>Suma de los ángulos interiores de un triángulo</i>		
<i>Suma de los ángulos interiores de un polígono de más de tres lados.....</i>	47	
<i>Suma de los ángulos exteriores de un polígono</i>	48	
Propiedad de los lados de un triángulo		
<i>Construcción de triángulos con regla y compás</i>	49	
<i>Clasificación de triángulos</i>		
<i>Clasificación de cuadriláteros.....</i>	50	
Polígonos regulares.....	51	
Circunferencia y círculo		
<i>Construcción de polígonos regulares.....</i>	52	38 a 62
Medidas en las figuras planas.....	53	
Unidades de longitud		
Perímetro de un polígono.....	54	
Perímetro de una circunferencia		
Unidades de superficie		
Área del rectángulo.....	55	
Área del paralelogramo		
Área del triángulo		
Área del trapecio		
Área del rombo y del romboide.....	56	
Área de polígonos regulares		
Área del círculo.....	57	63 a 74
Una relación entre áreas: el Teorema de Pitágoras		75 a 87
Cuerpos.....	58	
Poliedros		

<i>Prismas y pirámides</i>		
Cuerpos redondos.....	59	
Medidas en los cuerpos.....		88 a 103
Área lateral y total de cuerpos		
Volumen.....	60	
Unidades de volumen		
Volumen del prisma		
Volumen de la pirámide.....	61	
Volumen del cilindro		
Volumen del cono		
Relación entre la masa y el volumen: la densidad	62	
5 Funciones y proporcionalidad		
Funciones.....	63	1 a 20
Representación de funciones entre valores numéricos.....	64	
<i>Coordenadas</i>		
<i>Las funciones y las gráficas cartesianas.....</i>	65	
Las funciones para modelizar situaciones.....	66	21 a 29
Proporcionalidad		
Razones y proporciones		
<i>Propiedad fundamental de las proporciones.</i>	67	
<i>Proporciones y porcentajes</i>		
Magnitudes directamente proporcionales.....	68	
Funciones de proporcionalidad directa		
Magnitudes inversamente proporcionales.....	69	
Funciones de proporcionalidad inversa.....	70	30 a 38
Los problemas de regla de tres		
<i>Dos magnitudes directamente proporcionales</i>		
<i>Dos magnitudes inversamente proporcionales</i>		
<i>Más de dos magnitudes.....</i>	71	
<i>Proporcionalidad mixta.....</i>	72	
6 Métodos estadísticos y técnicas de conteo		
Elementos de Estadística.....	73	1 y 2
Población y muestra		
Variables.....	74	
Frecuencias.....		3 a 11
Tablas de frecuencias		
Gráficos estadísticos.....	75	
<i>Gráfico de barras</i>		
<i>Gráfico circular.....</i>	76	
<i>Pictograma</i>		
El promedio y la moda.....	77	12 a 15
Técnicas de conteo.....		16 y 17
Diagrama de árbol		
Diagrama de casilleros.....	78	
Relación entre Estadística y cálculo de probabilidades.....		18

© Tinta fresca ediciones s. a. | Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

