

MATEMÁTICA I



NAP 7.º año (EP) y 1.º año (ES)

PBA 1.º año (ES)

CABA 7.º año (EP)

¡ME GUSTA!



SANTILLANA

EDUCACIÓN ALIADA CON LA SOSTENIBILIDAD

Esta es nuestra estrategia. La trayectoria de la empresa en sostenibilidad comenzó hace muchos años y la mantenemos en constante evolución. Invertir en una educación que abarque el respeto a las personas y el planeta es invertir en un futuro mejor.

PRODUCIR DE FORMA MÁS SOSTENIBLE

El papel utilizado en nuestros libros proviene de bosques plantados responsablemente; esto significa que la materia prima es ecológicamente adecuada, socialmente justa y económicamente viable.

El papel comprado para la producción de libros proviene de proveedores certificados, que cumplen con estándares internacionales, garantizan un manejo forestal responsable y generan miles de empleos.

CREAR CONTENIDO

Los profesionales involucrados en la elaboración de nuestras soluciones educativas buscan una educación para la vida basada en la ética, en la diversidad de perspectivas y en la responsabilidad socioambiental.

Actualmente, muchos procesos se realizan de forma digital, evitando la acumulación de residuos de papel.

CONSTRUIR PROYECTOS DE VIDA

Producir materiales educativos es un acto de compromiso de la empresa con las generaciones futuras, posibilitando la colaboración entre escuela y familia en la misión de educar.

DESCARTAR CON CONCIENCIA

Al reciclar, contribuís a cerrar el ciclo de manera responsable. ¡En lugar de ir a un basurero, el papel se puede usar para hacer cartón, bolsas, servilletas y mucho más!

¡El destino final adecuado también depende de vos! Desechá los libros que no se pueden usar más en un puesto de reciclaje.



1 NÚMEROS NATURALES

Conjeturas matemáticas	5
Operaciones con números naturales	6
Potencias	9
Raíces	11
Múltiplos y divisores	12
Descomposición en factores	13
Múltiplos y divisores comunes	15
REPASO PARCIAL de las páginas 6 a 16	17
Cálculos combinados	18
Sistema de numeración decimal y binario	20
Lenguaje simbólico	21
ODS 13 Acción por el clima	22
Ecuaciones	23
REPASO PARCIAL de las páginas 18 a 24	25
REPASO Y REVISO	26
AUTOEVALUACIÓN	28

2 FIGURAS PLANAS

Patrones geométricos en la naturaleza	29
Ángulos	30
Grados, minutos y segundos	32
ODS 10 Reducción de las desigualdades	33
REPASO PARCIAL de las páginas 30 a 33	34
Circunferencia	35
Bisectriz y mediatriz	36
Triángulos	37
Cuadriláteros	39
Polígonos	41
Polígonos regulares	42
REPASO PARCIAL de las páginas 35 a 42	43
REPASO Y REVISO	44
AUTOEVALUACIÓN	46

3 FRACCIONES Y DECIMALES

Películas animadas con fractales	47
Números racionales	48
Expresiones decimales y fracciones decimales	50
Orden	52
Ubicación en la recta numérica	53
Aproximaciones: redondeo y truncamiento	54
REPASO PARCIAL de las páginas 48 a 54	55
Suma y resta	56
Multiplicación y división	58
Porcentaje	60
ODS 2 Hambre cero	60
Potencia y raíz	62
Cálculos combinados	63
REPASO PARCIAL de las páginas 56 a 64	65
REPASO Y REVISO	66
AUTOEVALUACIÓN	68

4 PERÍMETROS Y ÁREAS

Un cubrimiento que minimiza el perímetro	69
Perímetro y unidades de longitud	70
Área	71
Relación entre área y perímetro	72
Área de cuadriláteros y triángulos	73
Área de otros polígonos	75
ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres	75
REPASO PARCIAL de las páginas 70 a 75	76
Longitud de la circunferencia	77
Área de figuras circulares	78
REPASO PARCIAL de las páginas 77 y 78	79
REPASO Y REVISO	80
AUTOEVALUACIÓN	82

5 PROPORCIONALIDAD. GRÁFICOS CARTESIANOS Y FUNCIONES

Adolescentes y redes sociales	83
Razones y proporciones	84
ODS 10 Reducción de las desigualdades	85
Proporcionalidad directa	86
Proporcionalidad inversa	88
Problemas de proporcionalidad, o "Regla de 3"	89
Proporcionalidad directa y porcentaje	91
Escalas	93
REPASO PARCIAL de las páginas 84 a 93	94
Gráficos cartesianos	95
Interpretación de gráficos cartesianos	96
Gráficos de funciones	98
Función de proporcionalidad directa	100
Función de proporcionalidad inversa	102
REPASO PARCIAL de las páginas 95 a 103	104
REPASO Y REVISO	105
AUTOEVALUACIÓN	108

6 CUERPOS GEOMÉTRICOS. ÁREA Y VOLUMEN

El volumen de los cuerpos y la bañera de Arquímedes	109
Prismas y pirámides	110
Cuerpos redondos	111
Poliedros convexos y poliedros regulares	112
Área de los cuerpos geométricos	113
REPASO PARCIAL de las páginas 110 a 114	115
Volumen de prismas y pirámides	116
Volumen de cuerpos redondos	117
ODS 6 Agua limpia y saneamiento	117
Volumen y capacidad; masa y densidad	118
REPASO PARCIAL de las páginas 116 a 118	119
REPASO Y REVISO	120
AUTOEVALUACIÓN	122

7 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Los argentinos somos campeones en mascotas por hogar	123
Recolección y organización de datos	124
ODS 5 Igualdad de género	125
Gráficos estadísticos	126
Medidas centrales representativas	128
REPASO PARCIAL de las páginas 124 a 129	130
Probabilidad	131
REPASO PARCIAL de las páginas 131 y 132	133
REPASO Y REVISO	134
AUTOEVALUACIÓN	136

8 NÚMEROS ENTEROS

El chinchón y su popular "¡Menos diez!"	137
Números positivos y negativos	138
Sumas y restas con números enteros	140
ODS 13 Acción por el clima	141
REPASO PARCIAL de las páginas 138 a 141	142
Multiplicaciones y divisiones con números enteros	143
REPASO PARCIAL de las páginas 143 y 144	145
REPASO Y REVISO	146
AUTOEVALUACIÓN	148

FÓRMULAS DE PERÍMETROS Y

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS	149
FÓRMULAS DE ÁREAS Y VOLÚMENES DE CUERPOS	150
RESPUESTAS DE AUTOEVALUACIÓN	151