

MATEMÁTICA II



NAP 2.º año y 1.º año (ES)

PBA 2.º año (ES)

CABA 1.º año (NES)

¡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.



ÍNDICE

1 NÚMEROS ENTEROS

¿Existen los números falsos?	5
Operaciones con números naturales	6
Múltiplos y divisores	8
Números enteros	11
ODS 14 Vida submarina	12
Módulo y valor absoluto	13
REPASO PARCIAL de las páginas 6 a 13	14
Sumas y restas con enteros	15
Multiplicación y división de enteros	17
Propiedad distributiva	18
Cálculos combinados	19
REPASO PARCIAL de las páginas 15 a 19	20
Potenciación	21
Radicación	23
Cálculos combinados con potencias y raíces	25
REPASO PARCIAL de las páginas 21 a 26	27
REPASO Y REVISO	28
AUTOEVALUACIÓN	30

2 NÚMEROS RACIONALES

Censo, fracciones y porcentajes	31
Números racionales	32
Racionales en la recta numérica	35
Comparación de racionales	36
Redondeo y truncamiento	38
REPASO PARCIAL de las páginas 32 a 38	39
Sumas y restas con racionales	40
ODS 5 Igualdad de género	41
Multiplicaciones y divisiones con racionales	42
Porcentajes	44
Cálculos combinados con fracciones y decimales	46
REPASO PARCIAL de las páginas 40 a 46	47
Potencias de fracciones y decimales	48

Raíces de fracciones y decimales	50
Más cálculos combinados	52
Notación científica	54
REPASO PARCIAL de las páginas 48 a 54	55
REPASO Y REVISO	56
AUTOEVALUACIÓN	58

3 ÁNGULOS. TRIÁNGULOS. CRITERIOS DE CONGRUENCIA

Descubrir el triángulo para apagar el fuego	59
Ángulos	60
Ángulos entre paralelas	61
ODS 13 Acción por el clima	62
Triángulos	63
REPASO PARCIAL de las páginas 60 a 64	65
Mediatriz y bisectriz	66
Construcción de triángulos	67
Criterios de congruencia de triángulos	69
REPASO PARCIAL de las páginas 66 a 70	71
REPASO Y REVISO	72
AUTOEVALUACIÓN	74

4 LENGUAJE ALGEBRAICO

Dos maneras de medir el calor	75
Lenguaje simbólico	76
Operaciones con monomios	78
REPASO PARCIAL de las páginas 76 a 78	79
Propiedad distributiva	80
Cuadrado de un binomio	81
Factor común	82
Ecuaciones	83
ODS 12 Producción y consumo responsables	83
REPASO PARCIAL de las páginas 80 a 84	85
REPASO Y REVISO	86
AUTOEVALUACIÓN	88

5 GRÁFICOS Y FUNCIONES

El plano cartesiano en pasatiempos y juegos	89
Sistema de ejes cartesianos	90
Interpretación de gráficos cartesianos	91
Noción de función	92
Función lineal	93
REPASO PARCIAL de las páginas 90 a 94	95
Función de proporcionalidad directa	96
Función de proporcionalidad inversa	97
ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico	98
REPASO PARCIAL de las páginas 96 a 98	99
REPASO Y REVISO	100
AUTOEVALUACIÓN	102

6 CUADRILÁTEROS. CUERPOS GEOMÉTRICOS

Arte y Geometría	103
Cuadriláteros	104
ODS 3 Salud y bienestar	104
Los ángulos de los cuadriláteros	105
Paralelogramos	107
Romboides y trapecios	109
REPASO PARCIAL de las páginas 104 a 110	111
Cuerpos geométricos	112
REPASO PARCIAL de las páginas 112 a 114	115
REPASO Y REVISO	116
AUTOEVALUACIÓN	118

7 PERÍMETROS Y ÁREAS. TEOREMA DE PITÁGORAS. VOLÚMENES

La manera egipcia de trazar ángulos rectos	119
Unidades de longitud. Perímetro	120
Área	121
Teorema de Pitágoras	123
ODS 1 Fin de la pobreza	124
REPASO PARCIAL de las páginas 120 a 124	125
Perímetro y área de figuras circulares	126
Área y volumen de cuerpos	128
Volumen, capacidad y masa. Densidad	130
REPASO PARCIAL de las páginas 126 a 130	131
REPASO Y REVISO	132
AUTOEVALUACIÓN	134

8 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Estrategias para jugar al ahorcado	135
Datos estadísticos. Tablas de frecuencias	136
Gráficos estadísticos	137
Promedio, moda y mediana	139
REPASO PARCIAL de las páginas 136 a 140	141
Probabilidad	142
ODS 3 Salud y bienestar	142
REPASO PARCIAL de las páginas 142 a 144	145
REPASO Y REVISO	146
AUTOEVALUACIÓN	148

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