



CON TODOS • LOS • NÚMEROS **II**

[ACTIVIDADES DE MATEMÁTICA]



ÍNDICE

1 NÚMEROS NATURALES. NÚMEROS ENTEROS

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Un número mágico y misterioso	5
¿Cómo se usan las propiedades y se resuelven cálculos combinados con números naturales?	6
¿Cómo se utilizan los múltiplos y divisores?	7
¿Cómo se usa la factorización de un número natural?.....	8
¿Cuáles son los números negativos?	10
¿Y los enteros?	12
¿Cómo se usa el módulo de un número? ...	13
¿Cómo se suman y restan los números enteros?	13
TIEMPO DE REPASAR TODO	16
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	18
PRUEBO... Y COMPRUEBO	18

2 MÁS OPERACIONES CON ENTEROS

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Millones en minutos	19
¿Cómo se multiplican y se dividen los números enteros?.....	20
¿Cómo se usa la propiedad distributiva?	22
¿Cómo se quitan los paréntesis en un cálculo?.....	22
¿Cómo se calculan estas potencias?	23
¿Cómo se calculan las raíces?	25
¿Cómo se resuelven los cálculos combinados?	26
TIEMPO DE REPASAR TODO	28
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	30
PRUEBO... Y COMPRUEBO	30

3 NÚMEROS RACIONALES

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Curiosidades del esqueleto humano ...	31
¿Cómo se trabaja con los números racionales?.....	32
¿Cómo se hace para aproximar?	35

¿Cómo se resuelven situaciones con sumas y restas de números racionales?

¿Cómo se multiplica y se divide con fracciones? ¿Y con números decimales?

TIEMPO DE REPASAR TODO

Metacognición

REVISO LO QUE APRENDÍ	44
PRUEBO... Y COMPRUEBO	44

4 MÁS CON RACIONALES

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Decirlo con imágenes	45
¿Cómo se utilizan los porcentajes?	46
¿Cómo se resuelven estos cálculos combinados con números racionales?	48
¿Cómo se calculan las potencias y raíces de números racionales?	49
¿En qué orden se resuelven las potencias y raíces en los cálculos combinados?	51
¿Cómo se usa la notación científica?	53
TIEMPO DE REPASAR TODO	55
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	58
PRUEBO... Y COMPRUEBO	58

5 ÁNGULOS. TRIÁNGULOS. CUADRILÁTEROS

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

La energía del viento	59
¿Cómo se llaman algunos ángulos especiales?	60
¿Cómo son los triángulos?	61
¿Los triángulos tienen puntos especiales?	63
¿Cómo se construye un triángulo?	64
¿Cuándo dos triángulos son idénticos?	66
¿Qué sabemos sobre los cuadriláteros?	67
¿Cómo son los ángulos entre paralelas?.....	68
TIEMPO DE REPASAR TODO	70
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	72
PRUEBO... Y COMPRUEBO	72

6 LENGUAJE ALGEBRAICO

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Arde el papel	73
¿Cómo se utiliza el lenguaje simbólico?	74
¿Cómo se opera con los monomios?	76
¿Cómo se resuelven las ecuaciones planteadas?	79
TIEMPO DE REPASAR TODO	83
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	86
PRUEBO... Y COMPRUEBO	86

7 GRÁFICOS Y FUNCIONES

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

El Triángulo de las Bermudas	87
¿Cómo se interpretan los gráficos cartesianos?	88
¿Cuándo es función y cuándo no?	90
¿Cómo se reconoce una función lineal?	91
¿Cómo son las funciones de proporcionalidad directa?	93
¿Cómo son las funciones de proporcionalidad inversa?	95
TIEMPO DE REPASAR TODO	97
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	100
PRUEBO... Y COMPRUEBO	100

8 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Música y mujeres	101
¿Cómo se trabaja en Estadística?	102
¿Cómo se interpretan los gráficos estadísticos y las medidas centrales?	103
¿Cómo se trabaja con la probabilidad? ..	106
TIEMPO DE REPASAR TODO	108
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	110
PRUEBO... Y COMPRUEBO	110

9 PERÍMETROS Y ÁREAS. TEOREMA DE PITÁGORAS

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Sagan y la cuarta dimensión	111
¿Cómo se trabaja con perímetros y áreas?	112
¿Cómo es el área de otros polígonos?	115
¿Cuándo se usa el teorema de Pitágoras?	117
¿Cómo se calculan perímetros y áreas de figuras circulares?	119
TIEMPO DE REPASAR TODO	121
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	124
PRUEBO... Y COMPRUEBO	124

10 CUERPOS GEOMÉTRICOS. MÁS MEDICIONES

MATEMÁTICA EN TODAS PARTES

Una familia poderosa	125
¿Cómo son los cuerpos geométricos? ..	126
¿Cómo se miden los cuerpos geométricos?	128
¿Qué relación hay entre el volumen, la capacidad y la masa? ¿Cómo se usa la densidad?	131
TIEMPO DE REPASAR TODO	132
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	134
PRUEBO... Y COMPRUEBO	134

Respuestas DE PRUEBO... Y COMPRUEBO	135
--	-----

EXPLICACIONES PARA ESTUDIAR	137
--	-----

Fórmulas de perímetros y áreas de figuras planas	159
--	-----

Fórmulas de áreas y volúmenes de cuerpos	160
--	-----