



CON TODOS LOS NÚMEROS



[ACTIVIDADES DE MATEMÁTICA]



ÍNDICE

1 COMBINATORIA. PROBABILIDAD

Los beneficios de las vacunas	5
¿Cómo contamos?	6
¿Cómo se calcula una probabilidad?	8
TIEMPO DE REPASAR TODO	10
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	12
PRUEBO... Y COMPRUEBO	12

2 DIVISIBILIDAD DE ENTEROS

La importancia de medir bien	13
¿Cómo hallamos los divisores de los enteros negativos?	14
¿Cómo obtenemos múltiplos y divisores comunes?	17
TIEMPO DE REPASAR TODO	18
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	20
PRUEBO... Y COMPRUEBO	20

3 NÚMEROS RACIONALES

Nuestra capital y su gente	21
¿Cómo se relacionan las fracciones y los decimales?	22
¿Cómo comparamos racionales en la recta?	23
¿Cómo operamos con racionales?	24
¿Para qué se usa la notación científica? ..	28
TIEMPO DE REPASAR TODO	29
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	32
PRUEBO... Y COMPRUEBO	32

4 TRIÁNGULOS. CUADRILÁTEROS

Nuestros edificios	33
¿No es notable la Geometría?	34
¿Qué es una terna pitagórica?	36
¿Qué propiedades tienen los cuadriláteros?	37
TIEMPO DE REPASAR TODO	41
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	42
PRUEBO... Y COMPRUEBO	42

5 NÚMEROS REALES

La geometría sagrada	43
¿Cuáles son los números irracionales?... ..	44
¿Cómo se realizan las aproximaciones? ..	46
¿Qué es un intervalo real?	48
TIEMPO DE REPASAR TODO	50
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	52
PRUEBO... Y COMPRUEBO	52

6 LENGUAJE ALGEBRAICO

El reciclado llegó a las pasarelas	53
¿Para qué se usan las expresiones algebraicas?	54
¿Cómo se opera con expresiones algebraicas?	55
¿Con letras o con números?	57
¿Qué valor toma la incógnita?	58
¿La solución de la ecuación responde al problema?	60
¿Qué distingue una ecuación de una inecuación?	61
TIEMPO DE REPASAR TODO	62
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	64
PRUEBO... Y COMPRUEBO	64

7 FIGURAS GEOMÉTRICAS

Lo bueno de las inundaciones	65
¿Cuánto suman los ángulos interiores de un polígono?	66
¿De qué figura se trata?	69
¿Perímetro o área?	72
TIEMPO DE REPASAR TODO	74
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	76
PRUEBO... Y COMPRUEBO	76

8 FUNCIONES

¿Por qué tenemos fiebre?	77
¿Cómo es una función?	78
¿Cómo se modifican los gráficos?	79
¿Funciones con eje de simetría?	81
¿Qué es eso?	81
TIEMPO DE REPASAR TODO	83
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	86
PRUEBO... Y COMPRUEBO	86

9 FUNCIÓN LINEAL. RECTAS. SISTEMAS DE ECUACIONES

Economía en casa, en el país, en el mundo	87
¿Cuáles son los elementos de una función lineal?	88
¿Cómo se obtiene la ecuación de una recta?	90
¿Cómo son las ecuaciones de las rectas paralelas y perpendiculares?	92
¿Qué es un sistema de ecuaciones?	94
TIEMPO DE REPASAR TODO	97
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	100
PRUEBO... Y COMPRUEBO	100

10 PROPORCIONALIDAD DE SEGMENTOS. SEMEJANZA

Conociendo ciudades	101
¿Las razones y las proporciones son lo mismo?	102
Un tal Thales, ¿qué dijo este señor?	103
¿Cómo son las figuras semejantes?	105
TIEMPO DE REPASAR TODO	109
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	112
PRUEBO... Y COMPRUEBO	112

11 ESTADÍSTICA

Entre perros y gatos	113
¿Cómo se muestran los resultados de una encuesta?	114
¿Cuáles son los parámetros centrales? ..	116
¿Qué cambia cuando la variable es continua?	118
TIEMPO DE REPASAR TODO	120
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	122
PRUEBO... Y COMPRUEBO	122

12 MOVIMIENTOS. HOMOTECIAS. TRIGONOMETRÍA

De la mano del arte	123
¿Cómo son las figuras simétricas?	124
¿Cómo se realiza una rotación?	125
¿Qué es una traslación?	126
¿Se pueden hacer varios movimientos sucesivos?	127
¿Cómo se obtienen figuras a escala?	129
¿Qué son las razones trigonométricas? ..	130
¿Qué medidas del triángulo rectángulo hay que calcular?	131
TIEMPO DE REPASAR TODO	134
Metacognición	
REVISO LO QUE APRENDÍ	136
PRUEBO... Y COMPRUEBO	136

EXPLICACIONES PARA ESTUDIAR

1 Combinatoria. Probabilidad	137
2 Divisibilidad de enteros	139
3 Números racionales	140
4 Triángulos. Cuadriláteros	142
5 Números reales	144
6 Lenguaje algebraico	146
7 Figuras geométricas	148
8 Funciones	150
9 Función lineal. Rectas. Sistemas de ecuaciones	153
10 Proporcionalidad de segmentos. Semejanza	155
11 Estadística	157
12 Movimientos. Homotecias. Trigonometría	158

RESPUESTAS DE PRUEBO... Y COMPRUEBO	160
--	-----