

DEFINICIÓN OPERATIVA DE LOS ÍTEMS MATHEMATIKOI-II FORMA B

ITEM 01	Geometría-Conceptos	Identificar ángulos obtusos
ITEM 02	Geometría-Conceptos	Identificar rectas paralelas
ITEM 03	Numer/Oper-Conceptos	Ordenar una serie de números decimales
ITEM 04	Medidas (longitud)- Algoritmo	Completar un algoritmo de longitud
ITEM 05	Medidas (dinero)- Algoritmo	Sumar dos cantidades: euros y céntimos
ITEM 06	Organización infor-Problemas	Interpretar un gráfico de barras y realizar una resta
ITEM 07	Numer/Oper-Algoritmos	Dividir enteros por unidad seguida de ceros
ITEM 08	Organización infor- Algoritmo	Interpretar una escala de medida sencilla
ITEM 09	Geometría-Conceptos	Identificar la figuras que no es un cuerpo geométrico
ITEM 10	Medidas-Conceptos	Gramos que hay en 3 Kg.
ITEM 11	Medidas-Algoritmos	Convertir a litros un complejo de capacidad
ITEM 12	Numer/Oper-Algoritmos	Sumas de decimales
ITEM 13	Numer/Oper-Conceptos	Escribir un número compuesto por u.m., c. y u.
ITEM 14	Numer/Oper-Conceptos	Concepto de fracción como parte de un todo
ITEM 15	Medidas (longitud)- Problemas	Suma de km y hec. Y resta de metros
ITEM 16	Organización infor- Concepto	Identificar la probabilidad de un suceso
ITEM 17	Numer/Oper-Algoritmos	Suma de decimales y enteros
ITEM 18	Numer/Oper.- Problemas	Problema combinado de resta y división
ITEM 19	Medidas-Algoritmos	Metros que hay en 15 hectómetros
ITEM 20	Numer/Oper.- Problemas	Problema combinado de suma y multiplicación
ITEM 21	Numer/Oper.- Problemas	Calcular un cuarto de una cantidad dada
ITEM 22	Geometría-Conceptos	Identificar un ángulo rectángulo
ITEM 23	Numer/Oper.- Problemas	Problema de dos sumas
ITEM 24	Numer/Oper-Algoritmos	Restar dos fracciones de igual denominador
ITEM 25	Medidas (longitud)- Problemas	Suma de complejo y reducción a incomplejo
ITEM 26	Numer/Oper.- Problemas	Sumar dos cantidades y restarlas de una tercera
ITEM 27	Medidas (tiempo)-Algoritmos	Sumar dos cantidades en horas y minutos
ITEM 28	Numer/Oper-Algoritmos	Redondear a la centena más próxima
ITEM 29	Numer/Oper-Algoritmos	Multiplicar decimales por unidad seguida de ceros
ITEM 30	Numer/Oper-Algoritmos	Completar serie ascendentes de fraccionarios
ITEM 31	Numer/Oper.- Problemas	Problema de gastos combinado multiplicación y suma
ITEM 32	Geometría.Problemas	Calcular el radio de un cilindro a partir del desarrollo de un rectángulo sobre su eje de giro

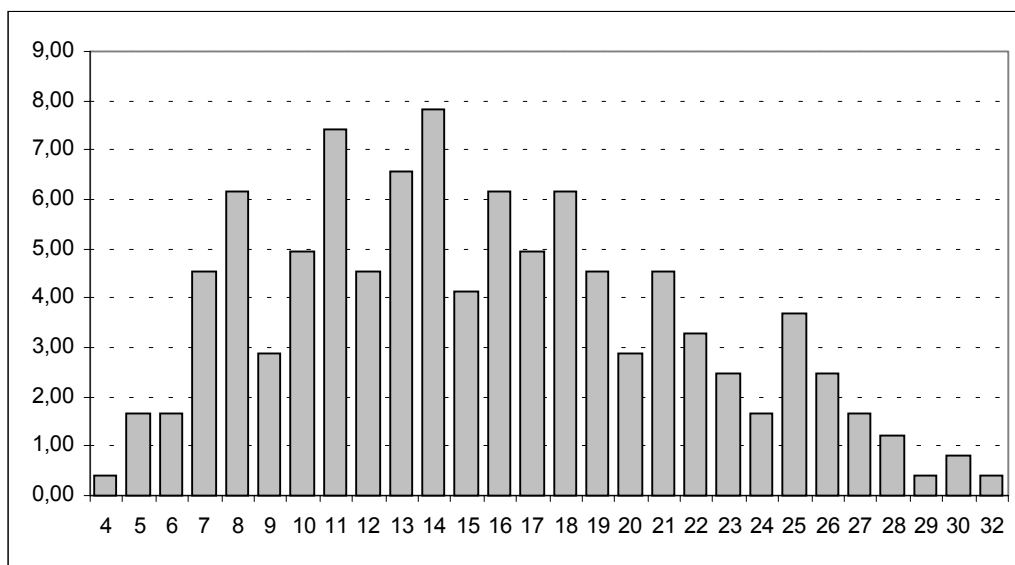
TABLA DE ESPECIFICACIONES DEL TEST MATHEMATIKOI-II, FORMA-B

	Conceptos	Algoritmos	Problemas	Total
Numeros / Operaciones	2-13-14	7-12-17-24-28-29-30	18-20-21-23-26-31	16 (50,0)
Geometría	1-2-9-22		32	5 (15,6)
Medias	10-19	4-5-11-27	15-25	8 (25,0)
Organización Informa	16	8	6	3 (9,3)
Total	10 (31,2)	12 (37,5)	10 (31,2)	32

PRINCIPALES ESTADÍSTICOS DEL TEST MATHEMATIKOI-II (FORMA B)

Alumnos en la muestra	243
Media	15,56
Error estándar de media	0,389
Mediana	15
Moda	14
Desviación típica	6,071
Varianza	36,86
Asimetría	0,364
Error estándar de asimetría	0,156
Curtosis	-0,58
Error estándar de Curtosis	0,311
Rango de puntuación	28
Puntuación mínima	4
Puntuación máxima	32

DITRIBUCIÓN DEL PORCENTAJE DE PuntuACIÓN EN EL TEST MATHEMATIKOI-II FORMA B



ESTADÍSTICOS DE FUNDAMENTACIÓN DE LA ESCALA

Indice de fiabilidad	Alpha de Cronbach	0,85
	Theta de Carmines	0,87
Indice de validez	Correlación nota tutor-rendimiento en Mathematikoi-II	0,67

**ÍNDICE DE DISCRIMNACIÓN Y DIFICULTAD EN LOS ÍTEMS DEL TEST
MATHEMATIKOI-II FORMA B**

	r ítem-test	% Acierto
ITEM 01	0,31	87,24
ITEM 02	0,27	81,48
ITEM 03	0,32	74,49
ITEM 04	0,37	67,90
ITEM 05	0,46	66,26
ITEM 06	0,39	64,61
ITEM 07	0,41	63,79
ITEM 08	0,32	63,37
ITEM 09	0,36	62,96
ITEM 10	0,51	59,26
ITEM 11	0,42	57,61
ITEM 12	0,50	56,38
ITEM 13	0,54	54,73
ITEM 14	0,22	54,32
ITEM 15	0,47	47,33
ITEM 16	0,35	45,68
ITEM 17	0,57	45,68
ITEM 18	0,45	45,27
ITEM 19	0,45	42,39
ITEM 20	0,48	42,39
ITEM 21	0,43	42,39
ITEM 22	0,33	40,74
ITEM 23	0,45	37,45
ITEM 24	0,21	34,98
ITEM 25	0,56	34,57
ITEM 26	0,40	33,33
ITEM 27	0,51	32,10
ITEM 28	0,38	30,04
ITEM 29	0,21	29,22
ITEM 30	0,22	22,63
ITEM 31	0,30	18,11
ITEM 32	0,15	16,87
Media	0,38	48,61

**PUNTUACIONES TÍPICAS, DERIVADAS Y PERCENTILES DE LA ESCALA
MATHEMATIKOI-II FORMA B**

Puntos Directos	Típicos	Derivados
	Puntos Z	Puntos T
1	-2,38	26,20
2	-2,22	27,80
3	-2,06	29,40
4	-1,90	30,97
5	-1,74	32,61
6	-1,57	34,26
7	-1,41	35,91
8	-1,24	37,56
9	-1,08	39,20
10	-0,92	40,85
11	-0,75	42,50
12	-0,59	44,14
13	-0,42	45,79
14	-0,26	47,44
15	-0,09	49,08
16	0,07	50,73
17	0,24	52,38
18	0,40	54,03
19	0,57	55,67
20	0,73	57,32
21	0,90	58,97
22	1,06	60,61
23	1,23	62,26
24	1,39	63,91
25	1,56	65,56
26	1,72	67,20
27	1,89	68,85
28	2,05	70,50
29	2,21	72,14
30	2,38	73,79
32	2,71	77,09

Percentiles	
Directos	Centil
1--5	1
6--7	5
8	10
9	15
10	20
11	25
12	30
13	40
14	45
15	50
16	55
17--18	60
19	70
20	75
21--22	80
23	85
24--25	90
26--29	95
30--32	99

HOJA DE CORRECCIÓN DE LA PRUEBA MATHEMATIKOI-II (FORMA B)

Nº ITEM	OPCIÓN CORRECTA
ITEM 01	C
ITEM 02	D
ITEM 03	B
ITEM 04	C
ITEM 05	C
ITEM 06	C
ITEM 07	B
ITEM 08	C
ITEM 09	A
ITEM 10	D
ITEM 11	B
ITEM 12	A
ITEM 13	C
ITEM 14	B
ITEM 15	C
ITEM 16	C

Nº ITEM	OPCIÓN CORRECTA
ITEM 17	B
ITEM 18	A
ITEM 19	C
ITEM 20	C
ITEM 21	B
ITEM 22	D
ITEM 23	C
ITEM 24	C
ITEM 25	B
ITEM 26	B
ITEM 27	B
ITEM 28	C
ITEM 29	B
ITEM 30	C
ITEM 31	D
ITEM 32	A