

**PRIMER TORNEO MATEMATICO
MAYO – JUNIO 1981**

Informe

PRIMER TORNEO MATEMATICO MAYO-JUNIO DE 1981

De una reunión conjunta celebrada en las III Jornadas de Matemáticas, entre profesores de los niveles 8º de E.B.G. y 1º de B.U.P., surgió la idea de organizar un Torneo de Matemáticas entre los alumnos de 8º con el doble objetivo de *estimular* su interés por esta materia y de *coordinar*, aunque fuera indirectamente, los niveles antes mencionados.

Terminadas las Jornadas, se reunió una comisión para redactar la circular con las bases del Torneo. (ver anexo I), ésta fue enviada a todos los Colegios Nacionales de la provincia de Sta. Cruz de Tenerife, ya que no hubo otra comisión que se comprometiera a organizar el Torneo simultáneamente en Las Palmas de Gran Canaria.

Contestaron positivamente a esta llamada 34 Colegios Nacionales repartidos entre las islas de La Palma, Gomera y Tenerife; el Nº de alumnos participantes fue en la 1ª fase de 105, repartidos entre 10 institutos, situados en las distintas zonas donde se ubicaron los tribunales que elaboraron y juzgarían posteriormente las pruebas (ver anexo 2). Cada tribunal seleccionó al alumno que había realizado la prueba mejor de entre los de su grupo, para pasar junto con los otros nueve finalistas a la 2ª fase que se llevó a cabo en el I.N.B. «Viera y Clavijo» de La Laguna (ver anexo 3).

A pesar de que en las bases estaban previstas cuatro premios iguales de 15.000 ptas., ante el hecho de encontrarnos con dos participantes que obtuvieron idénticos resultados de forma global en sus pruebas, se acordó dividir en dos de 7.500 ptas. el cuarto premio, con lo cual los alumnos premiados fueron cinco.

ALUMNOS FINALISTAS COLEGIO-MUNICIPIO

PREMIADOS

YUDITH GONZALEZ JORGE
C.N. San Bartolomé - Tejina
MARIA DEL CARMEN QUIJADA LUIS
C.N. Femenino S. Luis Gonzaga - Taco

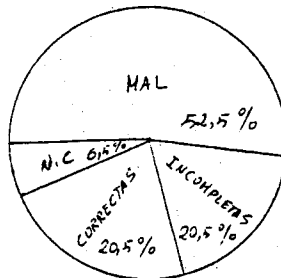
ALICIA ESTHER RODRIGUEZ ACOSTA C.N. Almirantera C. Blanco – Granadilla	15.000 ptas.
RUTH HERNANDEZ GONZALEZ C.N.M. Tomás de Iriarte – Pto. de la Cruz	15.000 ptas.
JUSUS JAVIER RODRIGUEZ BELLO San Andrés y Sauces – La Palma	7.500 ptas.
JULIAN GONZALEZ ESPINOSA La Guancha – Icod	————
RICARDO HERRERA PIÑERO C.N. Mario Lhermet – Hermigua	15.000 ptas.
CARLOS JAVIER MORALES ALONSO C.N. San Fernando – S/C Tenerife	7.500 ptas.
ANTONIO RAMON VALLADARES C.N. Hernández Melque – Güímar	————
RUTH M ^a RODRIGUEZ DORTA C.N. Antiguas Preparatorias – La Laguna	————

Nuestro deseo es que este año, la participación sea mayor y nos referimos aquí tanto al número de centros que se inscriban, como al número de profesores que colaboren con nosotros en la promoción y organización del II Torneo, ya que sobre todo al principio, cuando el número de centros es más elevado, el contactar con todos ellos supone una ardua tarea.

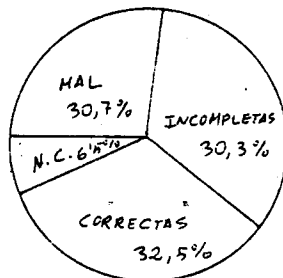
El aumento en la participación de unos y otros, entendemos que además implicaría la consecución de forma más plena y satisfactoria de los dos objetivos propuestos al principio.

En cuanto a las conclusiones que nosotros podamos sacar, de cara al desarrollo de nuestra labor profesional, tenemos que decir que del estudio realizado sobre las pruebas se han obtenido los siguientes resultados. (Todas las cuestiones han sido agrupadas en cuatro bloques temáticos):

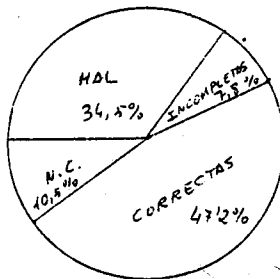
1.- GEOMETRIA :



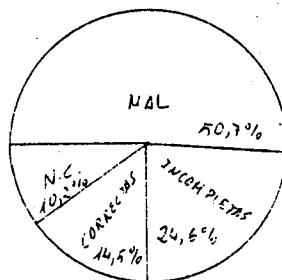
2.- CONJUNTOS NUMERICOS
OPERACIONES
Y PROPIEDADES:



3 - PROPORCIONALIDAD:



4.- DIVISIBILIDAD:



Cada lector, al observar estos resultados, puede sacar sus propias conclusiones.

Por nuestra parte, al conocer las pruebas con más detalle y haber releído una y otra vez sus fallos, queremos dejar constancia de que el nivel en general es muy bajo y que hay fallos de concepto muy fuertes, tales como confundir círculo, circunferencia y esfera, por poner un ejemplo. Existe además el problema tantas veces señalado de la incorrecta interpretación de las preguntas por un fallo en la comprensión lectora, ya que entendemos que todas las cuestiones están planteadas de una manera clara y concreta (haciendo quizás la excepción de aquella sobre divisibilidad, que parece que se prestó a confusiones en casi la totalidad de los alumnos).

Finalmente queremos señalar de nuevo un hecho tantas veces comentado:

La falta de intuición espacial en los alumnos, la falta de base, en definitiva, en todas las cuestiones relativas a temas de GEOMETRIA.

Anexo 1

Estimado colega:

La Sociedad Canaria de Profesores de Matemáticas «Isaac Newton», ha tomado el acuerdo de convocar un TORNEO DE MATEMATICAS, para alumnos de OCTAVO de E.G.B., con el fin de estimular el interés por esta materia.

Le adjuntamos las bases, agradeciéndole su difusión y la participación del Centro en el Torneo.

TORNEO DE MATEMATICAS

BASES

- 1ª.- *Podrán tomar parte*, todos los alumnos matriculados en OCTAVO de E.G.B., durante el curso 80-81, en algún colegio Nacional.
- 2ª.- El Director del Colegio, mandará *relación de participantes*, a la Sdad. de Profesores de Matemáticas, pudiendo entrar, un alumno por cada cincuenta o fracción, de los matriculados en dicho nivel.
- 3ª.- Fecha tope de *inscripción*: Uno (1) de mayo de 1981.
- 4ª.- *Fases* de que consta el Torneo: Serán *dos*; en ellas se propondrán problemas y cuestiones de matemáticas, relacionados con la 2ª Etapa de E.G.B.
- 5ª.- *Primera fase*: A celebrar en el I.N.B. más próximo al Colegio del que procedan los participantes y al que deberán dirigirse, para realizar la prueba correspondiente a ella, *el día 23 de mayo* próximo, a las diez de la mañana.
- 6ª.- *Segunda fase*: De cada uno de los I.N.B. se seleccionará *un* alumno, que

asistirá a La Laguna, para desarrollar la 2ª fase, que tendrá lugar *el trece (13) de junio*, a las diez de la mañana en el I.N.B. «Viera y Clavijo». (La Sdad. cubrirá los gastos de desplazamientos y alojamiento, en su caso, en esta 2ª fase, para el alumno y un acompañante).

- 7ª.- A los cuatro primeros alumnos seleccionados en la 2ª fase; se les asignará una ayuda económica, de 15.000 ptas. que le será entregada en los primeros días de octubre, previa justificación de matrícula en B.U.P. o F.P.

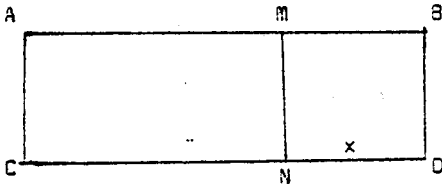
El Secretario para E.G.B.
Fdo.: Ricardo Lorenzo Pérez

Anexo 2

Dado el número $N = 47.52a$, averiguar qué valor ha de tomar a para que:

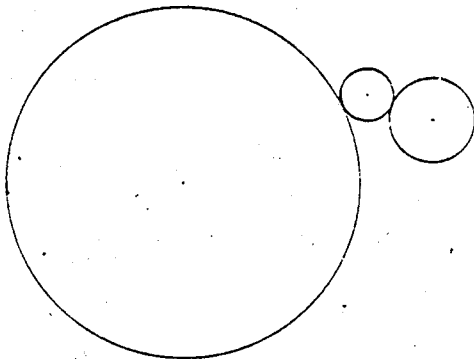
- 1.- N sea divisible por tres.
- 2.- N sea divisible por cinco.
- 3.- N sea divisible por 15.
- 4.- Cuando se divida N por 7 dé de resto 5.

Dª Ana hace dos dulces. En uno gasta las dos terceras partes de un litro de leche y en el otro 1,2 litros de leche. Su vecina gastó 2 litros de leche en un solo dulce. ¿Quién gastó más leche?, ¿por qué?



En el rectángulo ABCD, la línea MN, paralela a los lados AC y BD, se mueve de izquierda a derecha. AB mide 7 m y BD mide 2,3 m. Llamando x a la distancia ND, se pide:

- 1.- Expresar el área del rectángulo AMNC en función x
- 2.- ¿Qué valor ha de tomar x para que el área del rectángulo AMNC sea igual a $2m^2$?
- 3.- Si el área del rectángulo AMNC es igual a $10,35 m^2$, ¿qué valor toma entonces x ?

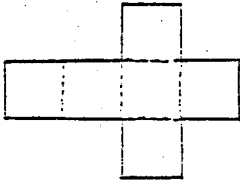


Tres ruedas A, B y C están engranadas como indica la figura. Sus diámetros miden, respectivamente, 40,4 y 10 unidades. Cuando la A dé una vuelta completa,

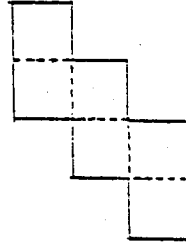
- 1.- ¿Cuántas vueltas dá la B?
- 2.- ¿Cuántas dará la C?

1.- ¿Con cuáles de las siguientes figuras, doblándolas por las líneas discontinuas, **NO** se construye un cubo?

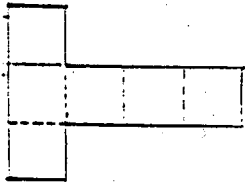
a)



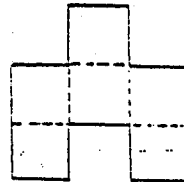
b)



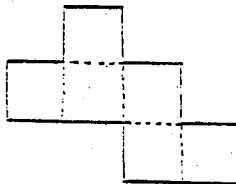
c)



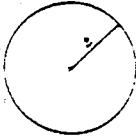

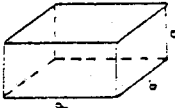
d)



e)



2.- Completa el siguiente cuadro:

Nombre de la figura	Area total	Volumen
		
		
		

3.- Señala con una V aquellas afirmaciones que consideres correctas:

- a) 2 Z
- b) -1 N
- c) 3,4 Q - Z
- d) 6 Z - N
- e) $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l.}$
- f) $0,5 \text{ a} = 500 \text{ m}^2$
- g) $0,3 \text{ Km} = 30 \text{ m}$
- h) $0,30 \text{ m}^3 = 300 \text{ m}^3$

Anexo 3

1.- Indicar cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas:

- a) Todo triángulo equilátero es isósceles.
- b) Todo triángulo isósceles es equilátero.
- c) Un triángulo rectángulo no puede ser isósceles.
- d) La suma de los ángulos de un triángulo obtusángulo es mayor que 180° .

2.- Se ha comprado una moto por 47.500 ptas., pagada al contado. Teniendo en cuenta que han rebajado un 15%, ¿cuál era el precio original de la

