XI CONCURSO DE PRIMAVERA DE MATEMÁTICAS

<u>2^a FASE</u>: Día 21 de abril de 2007

NIVEL I (5° y 6° de primaria)

iii Lee detenidamente las instrucciones !!!

Escribe ahora tu nombre y los datos que se te piden en la hoja de respuestas

- * No pases la página hasta que se te indique.
- * Duración de la prueba: 1 HORA 30 MINUTOS.
- * No está permitido el uso de calculadoras, reglas graduadas, ni ningún otro instrumento de medida.
- * Es difícil contestar bien a todas las preguntas en el tiempo indicado. Concéntrate en las que veas más asequibles. Cuando hayas contestado a esas, inténtalo con las restantes.
- * No contestes en ningún caso al azar. Recuerda que es mejor dejar una pregunta en blanco que contestarla erróneamente:

Cada respuesta correcta te aportará
Cada pregunta que dejes en blanco
Cada respuesta errónea

5 puntos
2 puntos
0 puntos

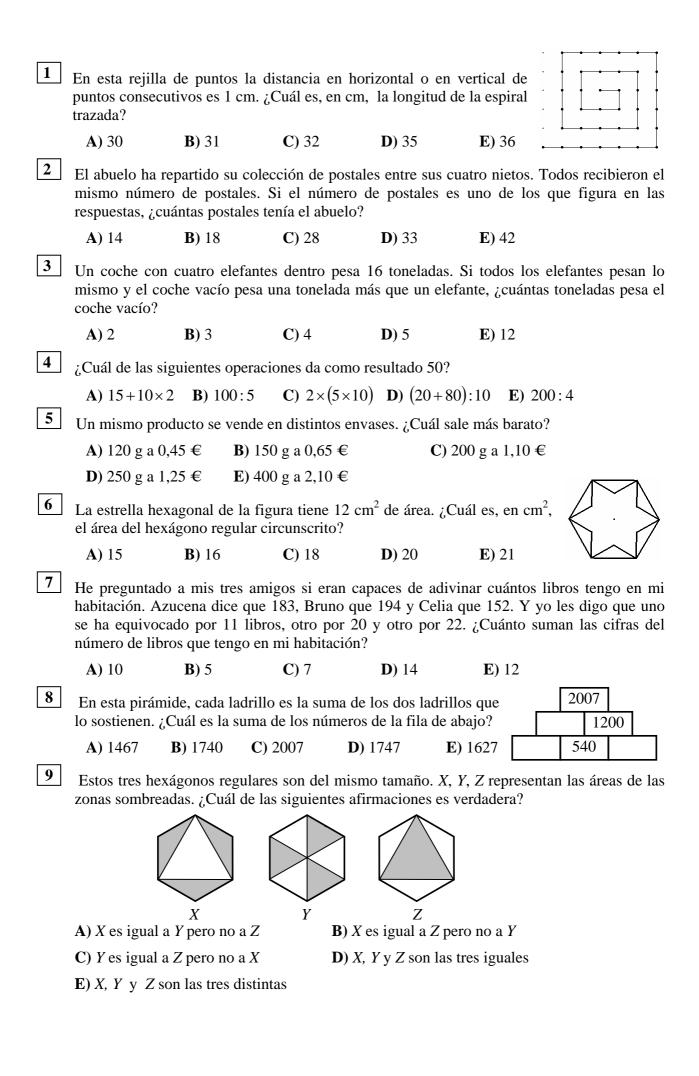
- * MARCA CON UNA CRUZ (X) EN LA HOJA DE RESPUESTAS LA QUE CONSIDERES CORRECTA.
- * SI TE EQUIVOCAS, ESCRIBE "NO" EN LA EQUIVOCADA Y MARCA LA QUE CREAS CORRECTA.

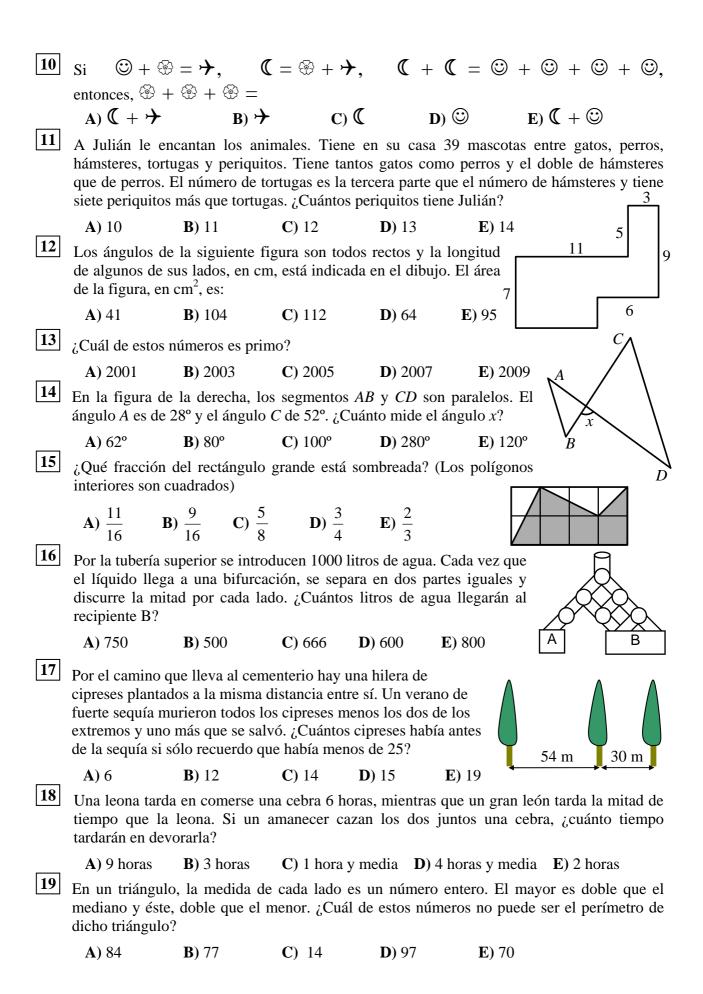
CONVOCA:

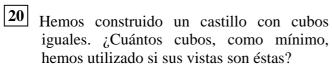
Facultad de Matemáticas de la U.C.M.

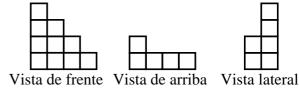
COLABORAN:

Universidad Complutense de Madrid Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid Educamadrid www.profes.net (SM) - Grupo ANAYA - El Corte Inglés Yalos Instruments, S.L. - SAS









A) 10

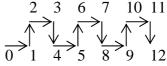
B) 11

C) 12

D) 15

E) 21

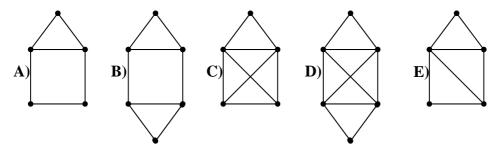
Si el camino sigue siempre el mismo patrón, ¿cuál es la secuencia de flechas que llevan del 675 al 677?



C) D)

E) No se puede saber

|22| ¿Cuál de estas figuras no puede ser trazada sin levantar el lápiz del papel y sin pasar dos veces por un mismo segmento?



Inicialmente hay un "1" en la pantalla. Al apretar la tecla A se multiplica por 3 el número de la pantalla. Al apretar la tecla B, se resta 1 al número de la pantalla. Utilizando sólo las teclas A y B hay que llegar a tener en la pantalla el 53. ¿Cuántas veces, como mínimo, debes pulsar las teclas?

A) 4

B) 6

C) 10

D) 15

E) 53

24 La familia Abolengo es muy tradicional. Hace muchísimos años Pepita Abolengo tuvo tres hijas a las que dio su apellido (la primera generación) y, desde entonces, todas las mujeres Abolengo tienen siempre tres hijas de apellido Abolengo. Si van ya por la cuarta generación de mujeres Abolengo, ¿cuántas mujeres Abolengo, incluida Pepita, han existido?

A) 121

B) 243

C) 31

D) 2007

E) 81

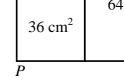
La figura está formada por dos cuadrados cuyas áreas son 36 cm² y 64 cm². ¿Cuánto mide, en cm, el segmento *PQ*?

A) 16

B) 14

C) 10

D) 12



E) 8