

XXII CONCURSO CANGURO MATEMÁTICO-2015

CARTEL DEL CONCURSO FRANCÉS (fecha para España) ----->

INSCRÍBETE EN EL CONCURSO MATEMÁTICO
MÁS POPULAR: más de 7.000.000 de participantes
en todo el mundo (49 países).

La filosofía del concurso es que participe el
mayor número posible de alumnos, todo el que
quiera, independientemente de las notas que tenga
en Matemáticas. Desde 1º ESO hasta 2º de
Bachillerato.

Se trata de divertirse resolviendo cuestiones
matemáticas.

- La prueba tendrá lugar en el aula de 1º
ESO A de nuestro Instituto, a las 16h 45m del
martes 24 de marzo de 2015, con una duración
máxima de 75 minutos.

- El plazo de inscripción finaliza el viernes
28 de noviembre de 2014.

- La cuota de inscripción es de **3 €** por
alumno (el Dpto. de Matemáticas pagará la
inscripción de los alumnos con interés por
participar pero que no puedan pagar la cuota por
cualquier causa).

- El concurso consiste en contestar, durante 75 minutos, a un TEST DE 30 PREGUNTAS en orden
creciente de dificultad. Las numeradas del 1 al 10 valen 3 puntos cada una; las del 11 al 20, 4 puntos y las del
21 al 30 cinco puntos. Cada pregunta mal contestada se penaliza con 1/4 de la puntuación que le
corresponde. Las no contestadas ni se puntúan ni se penalizan. Todos los concursantes parten con una
puntuación inicial de 30 puntos. Al dorso, como orientación, una muestra de parte de una prueba de 1º ESO.

- Las inscripciones se hacen a través del profesor de Matemáticas.

- En la página www.canguromat.org.es se irán poniendo los avisos correspondientes.

- Una vez corregidas las pruebas se enviarán a cada centro los diplomas de participación de los
alumnos presentados, las respuestas que han dado los alumnos y la puntuación obtenida, abriéndose un
plazo de reclamaciones por si nos hemos equivocado a la hora de pasar las respuestas al fichero general.

- Se publicará en la página web la relación de alumnos premiados (teniendo un mínimo en función del
número de alumnos inscritos, y al menos uno si el centro ha inscrito más de 15 alumnos)

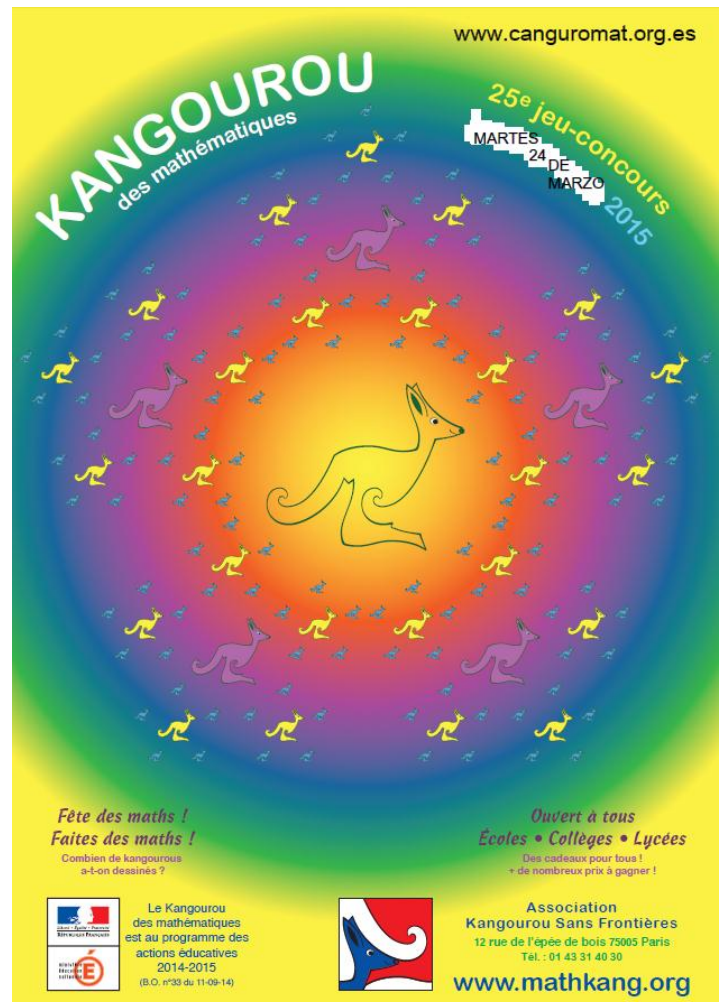
- En el mes de junio se enviarán, a los profesores responsables de cada Centro, los premios
personalizados de sus alumnos para que proceda a la entrega de los mismos.

PREMIOS.-

A todos los participantes se les entregará un diploma y recibirán un obsequio. Los mejor clasificados
en cada categoría, obtendrán premios concedidos por la Asociación "Canguro Matemático Europeo" y las
entidades colaboradoras. Todos los Centros que presenten más de 15 alumnos tendrán al menos un alumno
premiado.

Ejemplo: LOS PREMIOS DEL CANGURO 2013.- Todos los alumnos participantes (12139 en España
en castellano) recibieron un bolígrafo especial y un diploma de participación. Se enviaron a los profesores
responsables de los centros los premios de los 578 alumnos premiados (al menos uno de cada centro con 15
o más inscritos): copas; tarjetas-regalo del Corte Inglés (desde 12 a 90 euros por un importe total de 4800
euros).; más de 1200 libros (sobre Matemáticas, diccionarios, de lectura, biografías, etc), obsequio de las
editoriales Anaya, Santillana y Edelvives o adquiridos por la A.C.M.E; 190 bandejas; etc...

(Al dorso, como orientación, una muestra de parte de una prueba de 1º ESO)





XX CONCURSO CANGURO MATEMÁTICO 2013



Nivel 1 (1º de E.S.O.)

Día 21 de marzo de 2013. Tiempo : 1 hora y 15 minutos

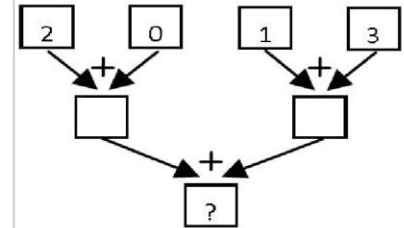
No se permite el uso de calculadoras. Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Cada pregunta mal contestada se penaliza con 1/4 de los puntos que le corresponderían si fuera correcta. Las preguntas no contestadas no se puntúan ni se penalizan. Inicialmente tienes 30 puntos.

Las preguntas 1 a 10 valen 3 puntos cada una.

1

Introducimos los números 2, 0, 1, 3 en la máquina de sumar de la figura. ¿Cuál es el resultado que aparece en la caja marcada con el signo de interrogación?

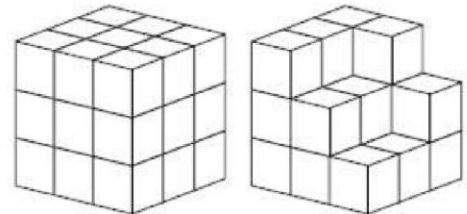
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



2

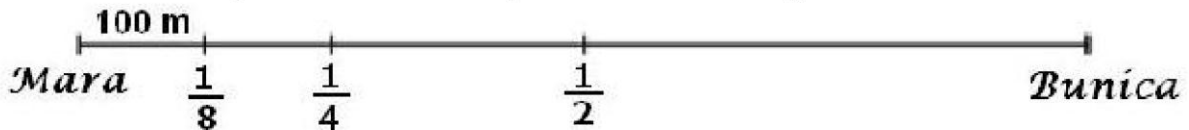
Natalia quiere construir el cubo que tiene Diana (figura de la izquierda), pero no tiene suficientes cubitos y sólo puede formar lo que aparece en la figura de la derecha. ¿Cuántos cubitos tendría que añadir para conseguir formar el cubo de Diana?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



3

Hallar la distancia que debe recorrer Mara para encontrar a su amiga Bunica

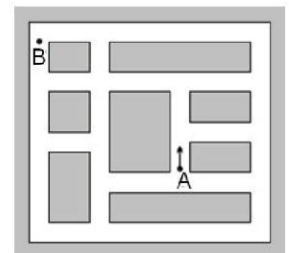


- A) 300 m B) 400 m C) 800 m D) 1 km E) 700 m

4

Nicolás está aprendiendo a conducir. Sabe cómo girar a la derecha, pero no a la izquierda. ¿Cuál es el menor número de giros que debe dar para ir del punto A al punto B?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



5

La suma de las edades de Ana, Bruno y Cris es 31 años. Dentro de 3 años, ¿cuál será la suma de sus edades?

- A) 32 B) 34 C) 35 D) 37 E) 40

6

En cada cuadradito de $\square \square \cdot \square = 176$ se coloca una misma cifra. ¿Cuál debe ser ésta para que la multiplicación sea correcta?

- A) 6 B) 4 C) 7 D) 9 E) 8

7

Miguel debe tomar una píldora cada 15 minutos. Toma la primera a las 11h y 5 min. ¿A qué hora tomará la cuarta?

- A) 11h 40m B) 11h 50m C) 11h 55m D) 12h 00m E) 12h 05m

8

El número 36 tiene la propiedad de ser divisible por la cifra de las unidades, ya que 36 es divisible por 6. El número 38, en cambio, no tiene esa propiedad. ¿Cuántos números, entre 20 y 30, sí la tienen?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6