



X Torneo de Matemáticas

Para alumnado de 6º de Primaria
23 de abril de 2016

Participante n°:

Isla:

ESCRIBE EN ESTA HOJA TODO EL PROCESO QUE DESARROLLES PARA RESOLVER EL PROBLEMA, INCLUSO AUNQUE NO ENCUENTRES LA SOLUCIÓN.

**TEN EN CUENTA QUE
SE VALORARÁ TODO LO QUE ESCRIBAS EXPLICANDO TUS RAZONAMIENTOS**

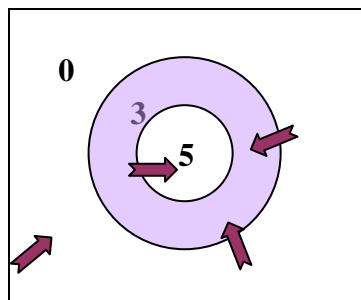
PROBLEMA 1

LA DIANA.

Javier ha obtenido un total de 11 puntos lanzando sus cuatro dardos sobre esta diana. Él sostiene que, tirando cada vez cuatro dardos, puede obtener todas las posibles puntuaciones entre 3 y 20.

¿Qué piensas tú?

Para cada puntuación hallada indica tus cálculos.





X Torneo de Matemáticas

Para alumnado de 6º de Primaria
23 de abril de 2016

Participante n°:

Isla:

ESCRIBE EN ESTA HOJA TODO EL PROCESO QUE DESARROLLES PARA RESOLVER EL PROBLEMA, INCLUSO AUNQUE NO ENCUENTRES LA SOLUCIÓN.

**TEN EN CUENTA QUE
SE VALORARÁ TODO LO QUE ESCRIBAS EXPLICANDO TUS RAZONAMIENTOS**

PROBLEMA 2

LA NARIZ DE PINOCHO.

La nariz de Pinocho tiene 5 centímetros de larga. Cuando Pinocho dice una mentira el Hada de los cabellos de hielo azul la hace alargar 3 centímetros, pero cuando Pinocho da una respuesta sincera el Hada la hace acortar 2 centímetros.

Al final del día Pinocho tiene la nariz de 20 centímetros de largo y ha dicho 7 mentiras.

¿Cuántas respuestas sinceras ha dado Pinocho al Hada en el transcurso del día?

Explica cómo has hecho para hallar la respuesta.



X Torneo de Matemáticas

Para alumnado de 6º de Primaria
23 de abril de 2016

Participante n°:

Isla:

ESCRIBE EN ESTA HOJA TODO EL PROCESO QUE DESARROLLES PARA RESOLVER EL PROBLEMA, INCLUSO AUNQUE NO ENCUENTRES LA SOLUCIÓN.

**TEN EN CUENTA QUE
SE VALORARÁ TODO LO QUE ESCRIBAS EXPLICANDO TUS RAZONAMIENTOS**

PROBLEMA 3

GLOTONES.

Los cuatro hermanos Bianchi han tenido hoy, al finalizar el almuerzo, un postre distinto para cada uno.

Sonia y los dos gemelos no han querido el helado de fresa.

Cecilia ha empapado el dedo en el flan al caramelo de su hermana. Bernardo, el más pequeño, ha encontrado esto muy divertido.

Uno de los varones ha derramado una parte de su natilla al chocolate mientras discutía con su hermano.

¿Cuál es el postre que Federico ha comido?

¿Quién ha comido la tostada de miel?

Explica cómo has hallado las respuestas y por qué piensas que son correctas.



X Torneo de Matemáticas

Para alumnado de 6° de Primaria
23 de abril de 2016

Participante n°:

Isla:

ESCRIBE EN ESTA HOJA TODO EL PROCESO QUE DESARROLLES PARA RESOLVER EL PROBLEMA, INCLUSO AUNQUE NO ENCUENTRES LA SOLUCIÓN.

**TEN EN CUENTA QUE
SE VALORARÁ TODO LO QUE ESCRIBAS EXPLICANDO TUS RAZONAMIENTOS**

PROBLEMA 4

NÚMEROS "CRUZADOS".

Completa este esquema de números disponiendo una cifra en cada casilla, de acuerdo con las siguientes indicaciones:

Horizontales

1. Múltiplo de 4
2. Las tres cifras de este número son números naturales consecutivos (que se suceden en orden creciente)
3. Las dos cifras de este número son números cuya diferencia es un múltiplo de 2

Verticales

- A. Las dos cifras de este número son números impares consecutivos (que se suceden en orden creciente)
- B. Múltiplo de 9
- C. Múltiplo de 7 y de 11

Explica cómo lo has razonado.

	A	B	C
1			
2			
3			



X Torneo de Matemáticas

Para alumnado de 6° de Primaria
23 de abril de 2016

Participante n°:

Isla:

ESCRIBE EN ESTA HOJA TODO EL PROCESO QUE DESARROLLES PARA RESOLVER EL PROBLEMA, INCLUSO AUNQUE NO ENCUENTRES LA SOLUCIÓN.

**TEN EN CUENTA QUE
SE VALORARÁ TODO LO QUE ESCRIBAS EXPLICANDO TUS RAZONAMIENTOS**

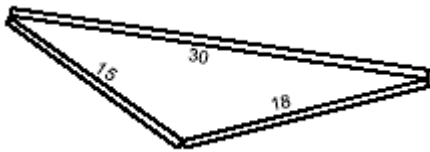
PROBLEMA 5

TRIÁNGULOS.

Berenice tiene sobre su escritorio cinco varitas de 15, 18, 30, 33 y 46 cm de largo.

Escoge tres y las dispone en forma de triángulo.

He aquí, por ejemplo, lo que obtiene con las de 15, 18 y 30 (el dibujo está reducido).



¿Cuántos triángulos diferentes podrá formar Berenice con sus cinco varitas?

Describe cada una de tus soluciones.

Explica tu razonamiento.