

XIII REBUMBIO MATEMÁTICO GALEGO
FASE DE ZONA
26 abril 2013

(Coloca aquí unha etiqueta
identificativa)

Problema 1

A neta de Lola

A neta de Lola da Barreira estuda 6º de Educación Primaria na Escola da Grela. A súa mestra díxolle que escribira todos os números maiores ca cen e menores ca catrocentos, sempre que a suma das cifras de cada número dese como resultado 8.

Respondede ás seguintes preguntas:

- 1ª) Cantos e cales son os números pedidos?
- 2ª) Cales deses números son pares?
- 3ª) Cantos e cales dos números son múltiplos de 4?
- 4ª) Explica porque ningún dos números solicitados pode ser múltiplo de 6?



XIII REBUMBIO MATEMÁTICO GALEGO
FASE DE ZONA
26 abril 2013

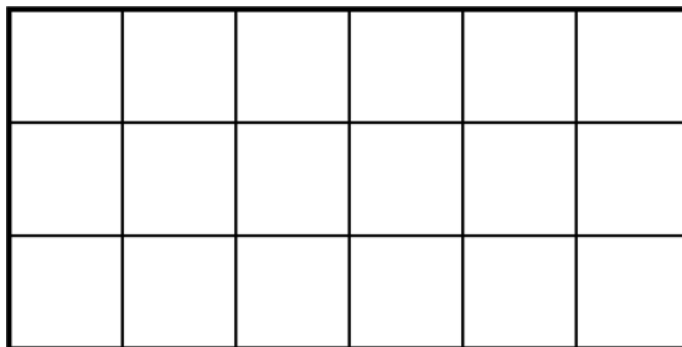
(Coloca aquí unha etiqueta
identificativa)

Problema 2

O rocho

Na casa de Amalia teñen un cuartiño pequeno no que gardan obxectos diversos: a fregona, produtos de limpeza, latas de conserva... A aboa de Amalia chámalle a este cuartiño **o rocho**.

O rocho ten planta rectangular. O chan está cuberto por dezaioito baldosas cadradas, e mide de ancho a metade do que mide de largo. Velaquí vos mostramos un plano do chan do rocho:



Sabendo que o perímetro do cuarto é de 4,5 m, contestade razoadamente as seguintes preguntas:

- Cales son as medidas do largo e do ancho do rocho expresadas en metros?
- Decide, expresando a resposta en cm, cal é a medida do lado de cada baldosa.
- Cantos cadrados diferentes, compostos por baldosas, se poden debuxar sobre o chan do rocho?

Nota: Neste problema consideramos que dous cadrados son diferentes se teñen distinto tamaño ou se están colocados en distinto lugar do chan.

XIII REBUMBIO MATEMÁTICO GALEGO
FASE DE ZONA
 26 abril 2013

(Coloca aquí unha etiqueta identificativa)

Problema 3

Xogando con dados

Manuel está intentando ensinalle a sumar á súa curmá Xoana. Pensou que, aínda que Xoana é moi pequena, poderá entendela tirando dous dados á vez e ir contando os puntos que queden nas caras superiores.



$$2 + 5 = 7$$



$$5 + 2 = 7$$

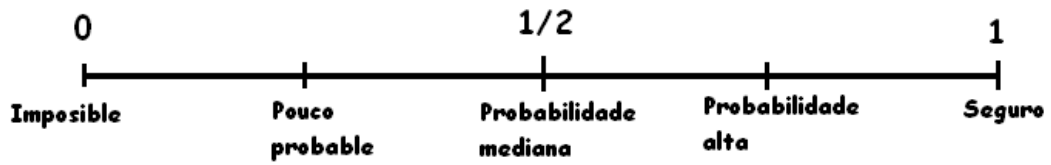
Vosoutros, que de sumar xa hai tempo que sabedes, seguramente poderedes completar a seguinte táboa para logo contestar as cuestións que vos presentamos máis abaixo:

+						
					7	
		7				

1. Cal é a menor suma que pode saír?
2. Cantas posibilidades hai de que a suma sexa 7? Escribídeas todas.
3. Completade estoutra táboa co reconto de todas as posibles sumas que se poden obter.

Suman											
Nº de posibilidades											

4. Tendo en conta os datos que obtivestes ao completar a táboa anterior e considerando a escala de probabilidade que se mostra a seguir, dicide razoadamente cal é o grao de probabilidade que se lle pode asignar a cada unha das seguintes afirmacións:



- a) A suma é maior que catro.
- b) A suma é trece.
- c) A suma é menor que catro.
- d) A suma é un número par.
- e) A suma é un número maior que un e menor que trece.
- f) A suma é igual ou maior ca dez.

XIII REBUMBIO MATEMÁTICO GALEGO
FASE DE ZONA
26 abril 2013

(Coloca aquí unha etiqueta
identificativa)

Problema 4

O aniversario de Eva

Non hai moitos días que foi o aniversario de Eva e, para celebralo, fixo unha festa á que convidou a todos os seus amigos.

Eva naceu o día 13 dun mes que tivo tres domingos que caeron en día con número par.



Responde de razoadamente ás seguintes preguntas:

- Naceu Eva no mes de febreiro?
- En que día da semana naceu Eva?

XIII REBUMBIO MATEMÁTICO GALEGO
FASE ZONA
26 abril 2013

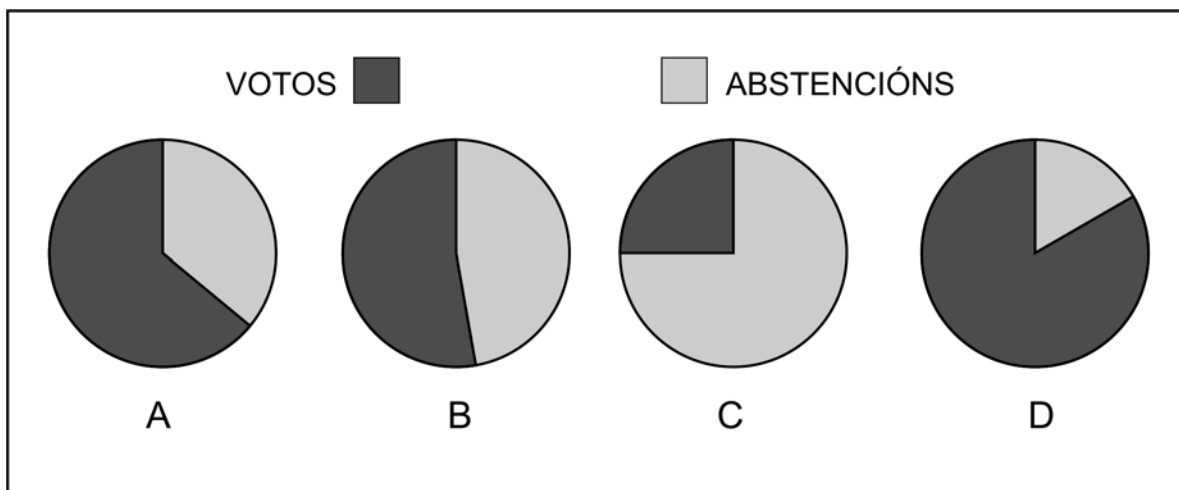
(Coloca aquí unha etiqueta
identificativa)

Problema 5

As eleccións en Galicia

Nas últimas eleccións celebradas en Galicia o pasado 21 de outubro, o censo de votantes (persoas con dereito ao voto) era duns 2 600 000 posibles electores. Destes, o 64% exerceron o seu dereito a votar e o resto abstivéronse.

a) Dos catro gráficos que vos presentamos a continuación, saberíades dicir cal é o que representa a relación entre os votantes e as persoas que se abstiveron?



b) Calculade agora o número de persoas que votaron e o de persoas que se abstiveron.

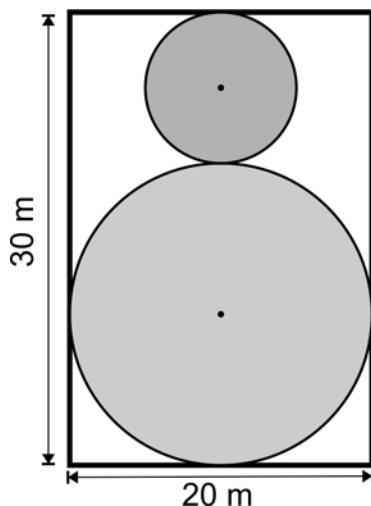
XIII REBUMBIO MATEMÁTICO GALEGO
FASE DE ZONA
26 abril 2013

(Coloca aquí unha etiqueta
identificativa)

Problema 6

Ché do Leiteiro

Ché do Leiteiro é dono dun terreo rectangular, dedicado a pasto, que mide 30 m x 20 m. Nel ten atadas con cordas a cadansúa estaca unha vaca, *a Careta*, (que pasta na superficie máis grande) e unha burra, *a Sabrosona*, (que pasta na superficie máis pequena).



Pedímosvos que contestedes razoadamente ás seguintes cuestións:

- Canto mide a corda coa que está atada a vaca?
- Canto mide a corda coa que está atada a burra?
- Cantos metros cadrados mide a superficie de pasto da vaca?
- Cantos metros cadrados mide a superficie de pasto da burra?
- Que superficie do terreo, en metros cadrados, se rexenera mentres pastan *a Careta* e máis *a Sabrosona*?