
 <p>AGAPEMA</p>	<p>OLIMPIADA MATEMÁTICA GALEGA 2022</p> <p><b>FASE de ZONA</b></p>	<p>(Coloca aquí a etiqueta identificadora)</p>
--	--	--

### PROBLEMA 1

- a) Cantos triángulos isósceles de 72 cm de perímetro poden construírse de xeito que as lonxitudes dos lados sexan números naturais?
- b) Clasifica os triángulos anteriores en función dos seus ángulos (acutángulos, rectángulos e obtusángulos).

 AGAPEMA	OLIMPIADA MATEMÁTICA GALEGA 2022 <b>FASE de ZONA</b>	(Coloca aquí a etiqueta identificadora)
--	--	--

## PROBLEMA 2

Da lista dos números naturais tachamos os cadrados perfectos e os cubos perfectos.

Que número ocupa o lugar 2022 na nova lista que nos queda?

~~1~~, 2, 3, ~~4~~, 5, 6, 7, ~~8~~, ~~9~~, 10, ...



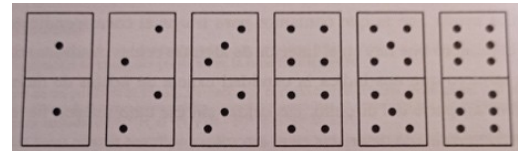
OLIMPIADA MATEMÁTICA  
GALEGA 2022

(Coloca aquí a etiqueta  
identificadora)

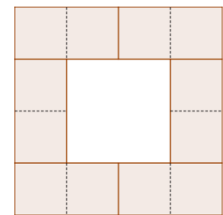
### FASE de ZONA

### PROBLEMA 3

Toma as fichas dobres dun xogo de dominó: un dobre, dous dobre, tres dobre, catro dobre, cinco dobre e seis dobre.



Colócaas de xeito que formen un cadrado oco no que a suma das puntuacións dos catro lados sexa a mesma.



De no ser posible, argumenta porqué.



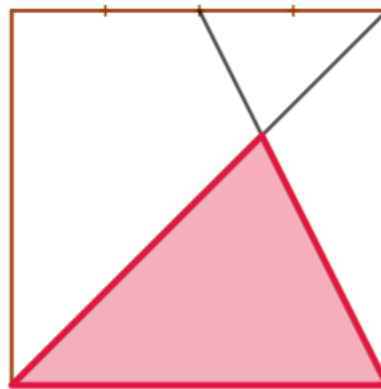
OLIMPÍADA MATEMÁTICA  
GALEGA 2022


(Coloca aquí a etiqueta  
identificadora)

**FASE de ZONA**

### PROBLEMA 4

Que parte do cadrado é a **superficie** sombreada?



 AGAPEMA	OLIMPÍADA MATEMÁTICA GALEGA 2022 <b>FASE de ZONA</b>	(Coloca aquí a etiqueta identificadora)
--	--	--

### PROBLEMA 5

Nun ensaio para unha representación no *Arde Lucus* o coreógrafo traballa con 9 persoas, 4 caracterizadas de **lexionarias** e 5 de **castrexas**. Pídelles que se coloquen en fila, de xeito que “as **lexionarias** ocupen posicións pares e as **castrexas** impares”. De cantas formas distintas se podería colocar ese grupo de 9 persoas seguindo esa consigna?