



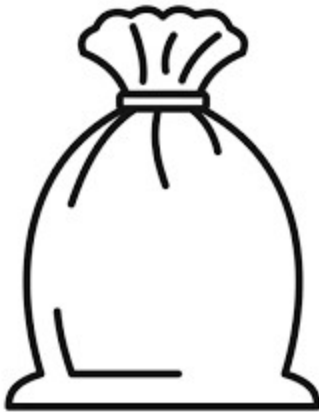
OLIMPIADA MATEMÁTICA  
GALEGA 2023

(Coloca aquí a etiqueta  
identificadora)

**FASE de ZONA**

### PROBLEMA 1

Nun saco botamos bólas brancas, bólas negras, dados brancos e dados negros. O 20% dos obxectos do saco son dados e o 40% das bólas son brancas. Se en total hai 300 obxectos:



- Cantos deles son bólas?
- Cantos son bólas negras?
- Sabendo que o 60% dos obxectos son negros, que porcentaxe hai de dados brancos?



OLIMPIADA MATEMÁTICA  
GALEGA 2023

(Coloca aquí a etiqueta  
identificadora)


**FASE de ZONA**

## PROBLEMA 2

Letras diferentes representan cifras diferentes e letras iguais representan a unha mesma cifra ou o mesmo valor.

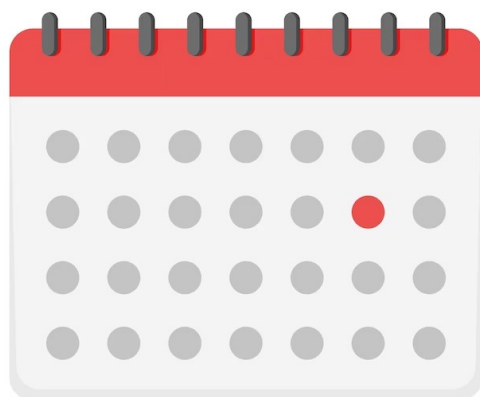
Sabendo que  $S=2$ , obtén que cifra se corresponde con cada letra na expresión e se hai unha ou varias solucións ao problema:

$$\begin{array}{r} \text{TRES} \\ + \text{DOS} \\ \hline \text{CINCO} \end{array}$$

|  |  |  |
|--|--|--|
| <br>AGAPEMA | OLIMPÍADA MATEMÁTICA<br>GALEGA 2023<br><b>FASE de ZONA</b> | (Coloca aquí a etiqueta<br>identificadora) |
|--|--|--|

### PROBLEMA 3

Cantos anos do Século XXI verifican a propiedade de que dividindo o número do ano por 2, 3, 5 e 7 obtemos sempre de resto 1?



*Observación:* Considérase que o Século XXI comezou o 1 de xaneiro de 2001



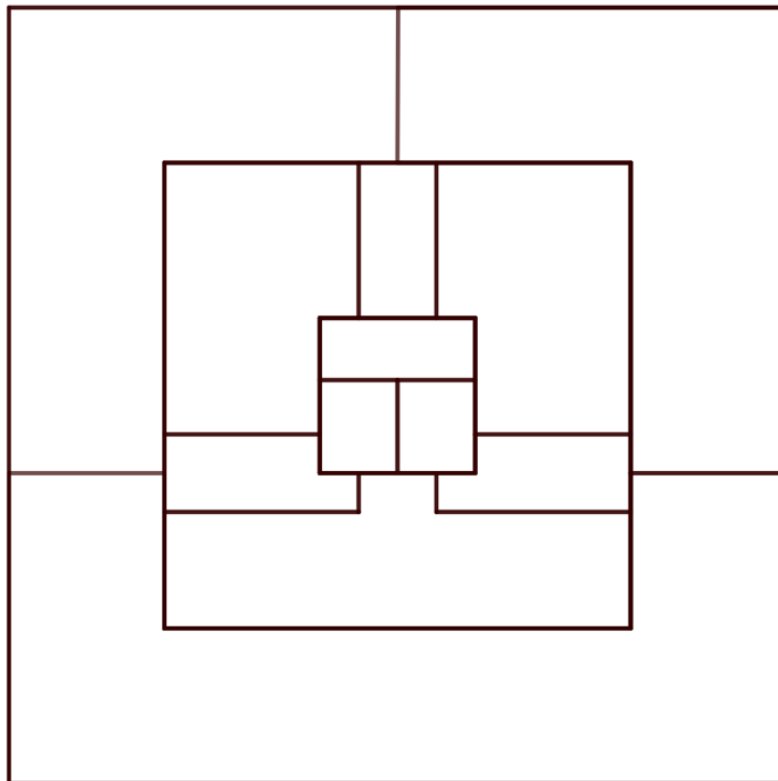
OLIMPIADA MATEMÁTICA  
GALEGA 2023

(Coloca aquí a etiqueta  
identificadora)

**FASE de ZONA**

### PROBLEMA 4

A veciñanza dunha aldea deseñou a seguinte distribución das leiras das que dispoñen para dedicalas ao cultivo de produtos autóctonos. Desexan utilizar o mínimo número de produtos diferentes e colocalos de tal forma que en cada parcela se colleite un produto diferente a todas as que lindan con ela. Cal é o número mínimo de produtos que precisan?





OLIMPÍADA MATEMÁTICA  
GALEGA 2023

(Coloca aquí a etiqueta  
identificadora)

**FASE de ZONA**

### PROBLEMA 5

Calcula a área da zona sombreada sabendo que ABCD é un cadrado de lado 1 m e os triángulos ACE e ACF son equiláteros iguais.

