

# I.E.S. ILDEFONSO SERRANO CURSO 2017- 2018

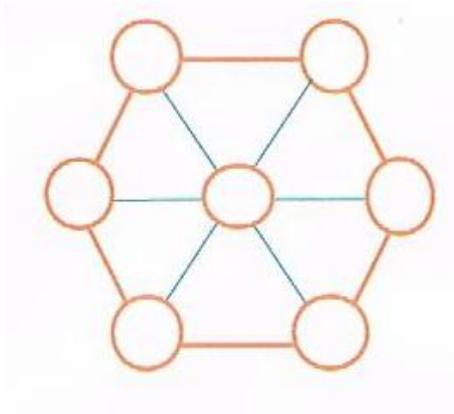
## FINAL DEL CONCURSO DE MATEMÁTICAS 1º ESO

### BASES DEL CONCURSO:

- ENHORABUENA por haber llegado hasta la final.
- Tómatelo como una DIVERSIÓN más que como un concurso.
- Resuelve los ejercicios que puedas y NO TE AGOBIES NI TE PREOCUPES SI NO ERES CAPAZ DE RESOLVERLOS.
- Por cada problema resuelto correctamente obtienes 2 puntos.
- EXPLICA y RAZONA lo que realices en cada ejercicio.

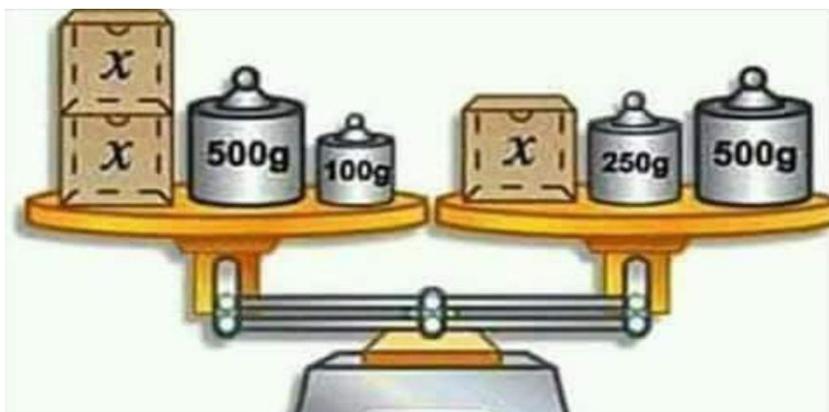
### PROBLEMA 1: COLOCA LOS NÚMEROS

Coloca los números de 1 al 7, uno en cada círculo SIN REPETIR y de tal forma que la suma en cada fila sea igual a 10.



### PROBLEMA 2: LA BALANZA

Calcula cuanto debe valer la  $x$ , para que la siguiente balanza esté equilibrada, es decir haya el mismo peso en un lado que en otro. RAZONA LA RESPUESTA



**SOLUCIÓN:**  $x =$

### PROBLEMA 3: OPERACIONES CON INSTRUMENTOS DE DIBUJO

Con los datos que aparecen en la siguiente figura; calcula el resultado de la última línea.

RAZONA LA RESPUESTA

$$\text{Compass} + \text{Compass} + \text{Compass} = 60$$

$$\text{Compass} + \text{Eraser} + \text{Eraser} = 30$$

$$\text{Eraser} - \text{Ruler} = 3$$

$$\text{Ruler} + \text{Compass} \times \text{Eraser} = ?$$

$$\text{Ruler} + \text{Compass} \times \text{Eraser} =$$

SOLUCIÓN:

### PROBLEMA 4: EL NÚMERO SECRETO

BUSCA el número secreto, con las pistas que te dan en cada línea.

RAZONA LA RESPUESTA

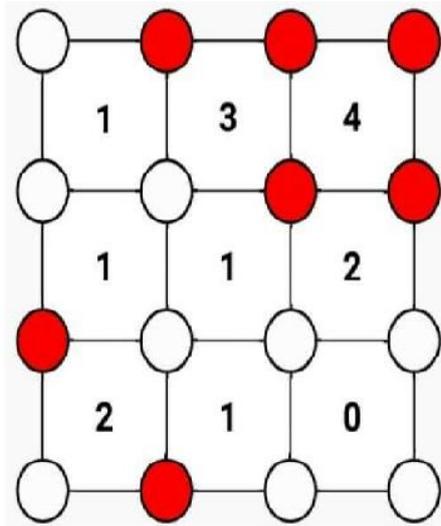


- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 8 | Un número es correcto y esta bien ubicado |
| 5 | 3 | 0 | Nada es correcto                          |
| 1 | 5 | 7 | Dos números correctos pero mal ubicados   |
| 8 | 0 | 6 | Un número es correcto pero mal ubicado    |
| 6 | 4 | 7 | Un número es correcto pero mal ubicado    |

SOLUCIÓN: El número secreto es:

## PROBLEMA 5: PUNTOS QUE RODEAN

Los números que hay en el interior de cada cuadrado te indican el número de puntos negros que debes colocar a su alrededor (en los vértices del cuadrado); como te muestra el ejemplo:



Siguiendo estas mismas reglas, RELLENA de puntos negros los que creas conveniente en el siguiente cuadrado.

