



**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

|                                                                                                                                                                                                                |                           |             |                             |           |                     |             |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-------------|----------|
| 2º TRIMESTRE                                                                                                                                                                                                   |                           | 1º EXAMEN   |                             |           |                     | 1º ESO      |          |
| NOMBRE.....                                                                                                                                                                                                    |                           |             |                             |           |                     |             |          |
| Unidad didáctica (porcentaje en junio)                                                                                                                                                                         | BLOQUE 1 (15%)            |             | NÚMEROS Y OPERACIONES (30%) |           | DIVISIBILIDAD (10%) |             |          |
|                                                                                                                                                                                                                | Puntuación en este examen | Puntos /0'5 | Sobre 10                    | Puntos /2 | Sobre 10            | Puntos /3'7 | Sobre 10 |
| Los problemas deben contener: datos o alguna explicación, operaciones y solución. <b>Responde con una frase a lo que se pregunte.</b> No vale con indicar un número como solución sin dar ningún razonamiento. |                           |             |                             |           |                     |             |          |

**CUESTIÓN 1**

Completa con la palabra MÚLTIPLO o DIVISOR:

- a) 8 es de 4
- b) 7 es de 49
- c) 5 es de 35
- d) 72 es de 9
- e) 0 es de todos los números
- f) 1 es de todos los números

**DIVISIBILIDAD**  
(0'6 puntos)

**CUESTIÓN 2**

Escribe todos los divisores de los siguientes números (*escribe un divisor en cada cuadro, puede que te sobren cuadros*):

|                  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Divisores de 13: |  |  |  |  |  |  |
| Divisores de 14: |  |  |  |  |  |  |
| Divisores de 15: |  |  |  |  |  |  |
| Divisores de 16: |  |  |  |  |  |  |

**DIVISIBILIDAD**  
(1'5 puntos)

**CUESTIÓN 3****DIVISIBILIDAD**  
(1 punto)

Aplica los criterios de divisibilidad para averiguar por qué números son divisibles los siguientes:

| Divisible por: | 2 | 3 | 5 | 9 | 10 |
|----------------|---|---|---|---|----|
| 1542           |   |   |   |   |    |
| 9585           |   |   |   |   |    |
| 6740           |   |   |   |   |    |
| 4212           |   |   |   |   |    |
| 1050           |   |   |   |   |    |

**CUESTIÓN 4****DIVISIBILIDAD**  
(0'6 puntos)

Para cada número, indica si es PRIMO o COMPUESTO:

- |       |       |
|-------|-------|
| a) 15 | d) 41 |
| b) 19 | e) 52 |
| c) 36 | f) 93 |

**CUESTIÓN 5****NÚMEROS**  
(1 punto)

Compramos un frigorífico. Cuando lo enchufamos a la red eléctrica está a temperatura ambiente, que es de 25°C. Si cada hora baja la temperatura 5°C, ¿a qué temperatura estará al cabo de 6 horas?

| DATOS | OPERACIONES |
|-------|-------------|
|       |             |

SOLUCIÓN:

**CUESTIÓN 6****NÚMEROS  
(1 punto)**

En el siguiente cuadro aparece el número de calorías que tiene 1 gramo de algunos alimentos:

| Alimento           | Pan | Queso blanco | Manzana | Filete | Espárragos |
|--------------------|-----|--------------|---------|--------|------------|
| Calorías por gramo | 3'3 | 1'2          | 0'52    | 3'75   | 0'32       |

Lucía hoy ha desayunado:

- una rebanada de pan de 60 gramos
- un trozo de queso blanco de 50 gramos.

A mediodía ha comido:

- un filete de 180 gramos
- una manzana de 175 gramos.

Por último, ha cenado 250 gramos de espárragos.

a) Si una chica de la edad de Lucía debería tomar 2200 calorías al día, ¿cuántas calorías de más o de menos ha ingerido ella hoy?

| DATOS                                    | OPERACIONES |
|------------------------------------------|-------------|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |             |

SOLUCIÓN:

b) Si decide tomarse después de cenar un helado de chocolate, que le aporta 228 calorías, ¿se habrá pasado ahora de las 2200?

| DATOS                                    | OPERACIONES |
|------------------------------------------|-------------|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |             |

SOLUCIÓN: