

**Materia: MATEMÁTICAS 1º ESO**

Tareas 1ª **EVALUACIÓN**

Contenido: PROBLEMAS DE DIVISIBILIDAD

Ficha: 2 de 4

**ALUMNO/A:**

**Prof. Guardia:**

Apoyo Libro de Texto (sí/no): tema 2 págs 30, 31, 32, 33, 34 y 35

**FECHA Y HORA:**



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Lorena Pérez Vegas is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## TEORÍA

### REGLAS DE DIVISIBILIDAD

- 1.- Todos los números son múltiplos de 1. El 1 es el divisor universal.
- 2.- Un número es divisible por 2 cuando su última cifra es 0 o cifra par.
- 3.- Un número es divisible por 3 cuando al sumar sus cifras da 3 o múltiplo de 3.
- 4.- Un número es divisible por 4 cuando sus dos últimas cifras son ceros o múltiplos de 4.
- 5.- Un número es divisible por 5 cuando su última cifra es 0 o 5.
- 6.- Un número es divisible por 6 cuando lo es al mismo tiempo de 2 y 3.
- 7.- Un número es divisible por 7 si al restar al número sin la cifra de las unidades el doble de la cifra de las unidades, el resultado es 0 o múltiplo de 7.
- 8.- Un número es divisible por 8 cuando sus tres últimas cifras son ceros o múltiplos de 8.
- 9.- Un número es divisible por 9 cuando al sumar sus cifras da 9 o múltiplo de 9
- 10.- Un número es divisible por 10 cuando su última cifra es 0.
- 11.- Un número es divisible por 11 cuando al sumar las cifras que ocupan el lugar par y restarlas de la suma de las cifras que ocupan el lugar impar, da 0, 11 o múltiplo de 11.

- Un número es **primo** si sólo tiene dos divisores: él mismo y la unidad.
- Un número es **compuesto** si tiene más de dos divisores.



**Materia: MATEMÁTICAS 1º ESO**

Tareas 1ª **EVALUACIÓN**

Contenido: PROBLEMAS DE DIVISIBILIDAD

Ficha: 2 de 4

**ALUMNO/A:**

**Prof. Guardia:**

Apoyo Libro de Texto (sí/no): tema 2 págs 30, 31, 32, 33, 34 y 35

**FECHA Y HORA:**



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Lorena Pérez Vegas is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

### Ejercicios

1. Luis quiere pegar las 49 fotos de sus vacaciones en filas de 3 fotos cada una. ¿Cuántas filas enteras obtendrá? ¿Le sobra alguna fotografía? ¿Es 3 divisor de 49 entonces?
2. María tiene 15 piñas y desea repartirlas en cestos, con el mismo número de piñas en cada uno sin que sobre ninguna. ¿De cuántas maneras diferentes podrá hacerlo?
3. Marta ha hecho 45 pasteles y los quiere guardar en cajas. ¿De cuántas maneras lo podrá hacer para que no sobre ninguno?
4. Ana tiene 7 macetas de geranios y las quiere colocar en grupos de manera que cada grupo tenga el mismo número y no sobre ninguna. ¿Cuántas macetas puede poner en cada grupo?
5. Determina si los siguientes números son primos o compuestos:  
**a) 39   b) 220   c) 111   d) 91   e) 143**
6. Un número capicúa de tres cifras es de la forma aba, con a y b números de una cifra. ¿Cuál es el menor número primo capicúa de tres cifras?
7. ¿Hay algún número primo que acabe en 2? ¿Y en 3? Razona tu respuesta.
8. Completa la siguiente tabla:

	Divisible entre 2	Divisible entre 3	Divisible entre 5
23	No		
350			Sí
135			
1 074			
4 560			

9. ¿Qué cifra añadirías a los siguientes números para que fueran a la vez múltiplos de 2 y de 3.  
**Escribe todas las posibles para cada caso.**  
a) ...350                      b) 121....                      c) 1...35                      d) 907...
10. Si un número es par; ¿es divisible por 6 el triple de ese número? Razona tu respuesta

Empty area for content or observations.

VALORACIÓN DEL PROFESOR DE GUARDIA		¿Trabaja?	SI	NO
------------------------------------	--	-----------	----	----

OBSERVACIONES