

EXAMEN DIVISIBILIDAD

1. Escribe tres múltiplos y tres divisores de los siguientes números.

- a) 10 b) 24
c) 15 d) 30

2. Escribe todos los divisores de los siguientes números.

- a) 72 b) 30

3. Razona si los siguientes números son primos o compuestos.

- a) 8 b) 49
c) 13 d) 43
e) 27 f) 97

4. Descompón estos números en producto de números primos.

- a) 1200 b) 630

5. Señala en la tabla si los siguientes números son divisibles por 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 u 11:

Divisible por	2	3	5	6	9	10	11
660							
1.212							
505							
700							

6. Un agricultor ha recolectado 360 kilogramos de naranjas. ¿De cuántas maneras las puede empaquetar todas en bolsas iguales, teniendo en cuenta que la bolsa de mayor capacidad es de 10 kilogramos?

7. Una ONG ha organizado una “operación kilo” para recaudar comida no perecedera. A la hora de distribuir esta por cajas, han comprobado que se puede empaquetar en cajas de 15, 20 ó 30 kilogramos cada una.

¿Cuántos kilogramos consiguieron si además sabemos que la cantidad que han recaudado está comprendida entre 175 y 200 kilogramos?

8. Calcula el máximo común divisor de 12 y 30.

9. Calcula el mínimo común múltiplo de 30 y 36.

10. Para liquidar una papelería, sus dueños quieren hacer lotes iguales que contengan bolígrafos rojos y azules. Tienen 150 bolígrafos azules y 90 rojos. ¿Cuál es el número mayor de lotes que pueden hacer?

11. Antonio y José han coincidido esta mañana en el laboratorio. Si se tienen que hacer análisis cada 18 y 12 días, respectivamente, ¿cuándo volverán a coincidir?