

DIVISIBILIDAD

1. Completa los huecos colocando los divisores que faltan de menor a mayor:

a) $45 \rightarrow 1, \underline{\quad}, \underline{\quad}, 9, \underline{\quad}, 45$ b) $100 \rightarrow 1, 2, \underline{\quad}, \underline{\quad}, 10, 20, \underline{\quad}, 100$

2. Factoriza los siguientes números y completa:

a) $140 = 2 \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$ b) $48 = 2 \cdot \underline{\quad} \cdot \underline{\quad}$ c) $51 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \cdot 17$

3. Factoriza los siguientes números y completa:

a) $\text{mcm}(24, 60) = \underline{\quad}$ b) $\text{mcm}(48, 30) = \underline{\quad}$ c) $\text{mcm}(36, 15) = \underline{\quad}$

4. Calcula y completa:

a) $\text{MCD}(140, 200) = \underline{\quad}$ b) $\text{MCD}(180, 45) = \underline{\quad}$ c) $\text{MCD}(18, 27, 50) = \underline{\quad}$

5. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $3^2 \cdot 2^3 \cdot 5 = \underline{\quad}$ b) $3^3 \cdot 5^2 \cdot 7 = \underline{\quad}$ c) $3^2 \cdot 2 \cdot 5^3 = \underline{\quad}$ d) $11^2 \cdot 3^2 = \underline{\quad}$

6. Julia ha iniciado un tratamiento médico para su alergia. Debe tomar una pastilla cada 6 h y una cucharada de jarabe cada 4 h. Si tomó los dos medicamentos a las 8:00 de la mañana, ¿a qué hora volverá a tomarlos a la vez?

⇒ Volverá a tomarlos a la vez a las

7. De entre los siguientes números: 405, 316, 814, 1085 y 340

a) Escribe de **menor a mayor** los que sean divisibles por 2. Si sobra algún hueco escribe x

b) Escribe de **menor a mayor** los que sean divisibles por 3. Si sobra algún hueco escribe x

c) Escribe de **menor a mayor** los que sean divisibles por 5. Si sobra algún hueco escribe x

8. En el comedor del colegio compran los yogures en packs de 6 unidades.

a) ¿Cuántos packs deben comprar para que los 143 comensales tengan yogur?

⇒ Deben comprar packs de yogur

b) ¿Sobra algún yogur? En caso afirmativo, ¿cuántos?

c) Si en el colegio hay 11 alumnos que no pueden comer yogur, ¿cuántos packs de yogur debe comprar el colegio?

⇒ Deben comprar packs de yogur