

problemas de divisibilidad

1. En un almacén hay 18000 platos. La empresa decide empaquetarlos en cajas que contengan una docena de platos cada una.
 - a. ¿Cuántas cajas serán necesarias para empaquetar todos los platos?
 - b. Si el número de platos del almacén fuera el triple, ¿cuántas cajas serían necesarias?
 - c. Si en las cajas solo cabe media docena de platos, ¿cuántas cajas serán necesarias?
2. Una papelería vende lápices en cajas de 8, de 10 o de 15 unidades. ¿Cuántas cajas de cada clase puede vender si tiene 270 lápices y todas tienen el mismo número? ¿Venderá todos los lápices en cada caso?
3. Una familia acudió el año pasado a un restaurante para celebrar las bodas de oro de los abuelos; en total eran 32 personas y el restaurante disponía de mesas para 4, 6 y 8 personas.
 - a. ¿De cuántas formas se podían organizar si todas las mesas tenían el mismo número de comensales?
 - b. ¿Y si las mesas fueran de distintas capacidades?
4. Tenía una bolsa con 35 caramelos y me comí varios. No recuerdo cuántos me he comido, pero sí sé que los que me quedan los puedo guardar en bolsas de 2, de 3 y de 5 caramelos, sin que me sobren ninguno.
 - a. ¿Cuántos caramelos me quedan?
 - b. Si los guardo en bolsas de 2, ¿cuántas necesitaré?
 - c. ¿Y si lo hago en bolsas de 3? ¿Y en bolsas de 5?