

1. Calcula, indicando los pasos intermedios:

a) $(4+1) \cdot 2 - (7-4) + 1 =$ b) $10 : (3+2) - 5 \cdot 4 : 2 + 8 - 3 =$ c) $15 : 5 - 2 + 2 [4 - (-2 - 3 + 1)] =$

2. María y Jorge tienen 25 bolas blancas, 15 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola.

a) ¿Cuántos collares iguales pueden hacer?

b) ¿Qué número de bolas de cada color tendrá cada collar?

3. En el obrador de una industria de bollería se fabrican todos los días, para una cadena de supermercados, 2000 bollos suizos a 0,45 € la unidad; 1500 magdalenas a 0,8 € cada una y 1000 ensaimadas a 1,03 € la unidad. ¿A cuánto asciende la factura diaria por estos productos?

4. Calcula, indicando los pasos intermedios, y simplificando, si es posible, el resultado:

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$

b) $\frac{5}{9} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} =$

c) $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) =$

5. Un agricultor ha cosechado un campo de trigo en tres días. En el primer día recolectó $\frac{3}{7}$ de la finca; en el segundo día, $\frac{1}{4}$, y en el tercero, el resto. ¿En cuál de los tres días ha recolectado mayor cantidad de terreno?

6. Si cuatro cajas de galletas pesan 2,4 kg. ¿Cuánto pesarán cinco cajas iguales a las anteriores?

7. Un jardinero, con su máquina cortacésped, siega una parcela de 200 metros cuadrados en 18 minutos. ¿Qué superficie puede segar en hora y media?

8. En un aparcamiento hay coches de color blanco, de color rojo y de color negro. El número de coches de color rojo es el doble del de color blanco más 1 y el de color negro el triple del de color blanco menos 5. Con estos datos completa la siguiente tabla:

	Número de coches
Color blanco	x
Color rojo	
Color negro	
Total	

9. Resuelve las siguientes ecuaciones (1,5 puntos)

a) $2x + 5 - 3x = x + 19$

b) $(2x - 5) - (5x + 1) = 8x - (2 + 7x)$

c) $3 \cdot (3x - 2) - 7x = 6 \cdot (2x - 1) - 10x$

10. Si a un cántaro le añadieras 13 litros de agua, tendría el triple de agua que si le sacaras dos litros. ¿Cuántos litros de agua hay en el cántaro?