

$$1.8) \quad 5 \times 4 + 7 \times 4 = 20 + 28 \\ = 48$$

También pudimos contar juntando perros y gatos en un solo grupo:

$$(5+7) \times 4 = 48.$$

Este es un ejemplo de la **propiedad distributiva**.

**Importante:** Para 3 números cualquiera  $a$ ,  $b$  y  $c$ , la **propiedad distributiva** dice que

$$a \times (b+c) = a \times b + a \times c$$

$$1.9) \quad (99+72) \frac{1}{9} = 11+8 = 19$$

$$99+72 = 9(11+8).$$

Este proceso de aplicar la propiedad distributiva al revés se llama **Factorizar**.

**Importante:** Factorizar es el proceso de reversar la propiedad distributiva. Al Factorizar, tomamos el factor común de cada término en una suma y escribimos el resultado como este Factor por una suma más simple:

$$a \times b + a \times c = a \times (b+c)$$

## Exercises

$$1.4.1) \quad (a) \ 48 \qquad (c) \ 21$$

$$(b) -24$$

$$(d) 15$$

1.4.2) Cambió el signo del  $-3$ .

1.4.3)

$$(a) 4(22 + 4)$$

$$(c) 4(-6 + 4 + 10)$$

$$(b) 4(100 - 8)$$

$$(d) 4(23 - 40 + 9)$$

1.4.4)

$$\frac{11(9 + 8 - 7 + 6)}{11} = 16$$

1.4.5)

$$(a) 6$$

$$(b) \frac{8}{9}$$