

**1.-** Calcula paso a paso las siguientes operaciones combinadas: (6 puntos)

a)  $4 + 2 \cdot (6 - 1 \cdot 0) =$

b)  $(4 - 1) \cdot 3 + 4 - 16 \div 2 =$

c)  $80 \div (12 - 4) - 3 \div 3 =$

d)  $0 \cdot 12 + [6 - 6 \div 6] - 4 + 2 \cdot 1 + 3 =$

e)  $(4 - 3) \cdot (2 + 4) - 6 =$

f)  $25 + 40 : (6 - 4) + [5 - (12 - 9)] \cdot 3 =$

**2.-** Mario compra 5 camisas a 42 € cada una. ¿Cuántas camisas se hubiese podido comprar si le hubiesen costado 12 € menos cada una? (1,5 puntos)

**3.-** ¿Cuántas semanas son 1.344 horas? (1 punto)

**4.-** Una ganadería tiene 150 vacas que dan 8 litros diarios cada una. Para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a 6 €, ¿cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla? (1,5 puntos).

**5.-** Calcula: (Bonus)  $2^5 : \left[ (\sqrt{81} - 3^2) + 4^2 \right] =$

# SOLUCIÓN

**1.-** Calcula paso a paso las siguientes operaciones combinadas: (6 puntos)

$$a) 4 + 2 \cdot (6 - 1 \cdot 0) = 4 + 2 \cdot (6 - 0) = 4 + 2 \cdot 6 = 4 + 12 = 16$$

$$b) (4 - 1) \cdot 3 + 4 - 16 \div 2 = (3) \cdot 3 + 4 - 8 = 9 + 4 - 8 = 5$$

$$c) 80 \div (12 - 4) - 3 \div 3 = 80 \div (8) - 1 = 10 - 1 = 9$$

$$d) 0 \cdot 12 + [6 - 6 \div 6] - 4 + 2 \cdot 1 + 3 = 0 + [6 - 1] - 4 + 2 + 3 = 5 - 4 + 2 + 3 = 6$$

$$e) (4 - 3) \cdot (2 + 4) - 6 = (1) \cdot (6) - 6 = 6 - 6 = 0$$

$$f) 25 + 40 : (6 - 4) + [5 - (12 - 9)] \cdot 3 = 25 + 40 : (2) + [5 - (3)] \cdot 3 = 25 + 20 + 2 \cdot 3 = 45 + 6 = 51$$

**2.-** Mario compra 5 camisas a 42 € cada una. ¿Cuántas camisas se hubiese podido comprar si le hubiesen costado 12 € menos cada una? (1,5 puntos)

Las 5 camisas le cuestan:  $5 \cdot 42 = 210$  €

Si le costaran 12 € menos cada una, cada camisa le costaría  $42 - 12 = 30$  €

Así que con 210 podría comprar:  $210 : 30 = 7$  camisas.

**Mario se hubiese podido comprar 7 camisas.**

**3.-** ¿Cuántas semanas son 1.344 horas? (1 punto)

Para calcular las semanas, primero calculamos los días dividiendo entre 24 horas que tiene cada día:

$$1.344 : 24 = 56 \text{ días}$$

Y una vez calculados los días, dividimos por 7 que son los días que tiene cada semana, y calculamos las semanas:

$$56 : 7 = 8 \text{ semanas}$$

Por tanto **1.344 horas son 8 semanas.**

**4.-** Una ganadería tiene 150 vacas que dan 8 litros diarios cada una. Para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a 6 €, ¿cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla? (1,5 puntos).

Todas las vacas dan:  $150 \cdot 8 = 1.200$  litros de leche

Como para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche, entonces dividiendo todos los litros entre 25 obtenemos las veces que se obtienen 2 kg de mantequilla:

$$1.200 : 25 = 48$$

Si obtenemos 48 veces 2 kg de mantequilla, obtenemos:

$$48 \cdot 2 = 96 \text{ Kg de mantequilla}$$

Y como cada kilo se vende a 6 €, entonces:

$$96 \cdot 6 = 576 \text{ €}$$

Así que **el ganadero ingresaría 576 € diarios por la venta de toda la mantequilla.**

**5.-** Calcula: (Bonus)

$$2^5 : [(\sqrt{81} - 3^2) + 4^2] = 32 : [(9 - 9) + 16] = 32 : [0 + 16] = 32 : 16 = 2$$