

Números naturales – Divisibilidad – Números enteros Temas 1 – 2 – 3

1. El número 6.359.037 se puede descomponer de la siguiente forma: unidades de millar + decenas + unidades. Le faltan unidades para tener una centena más.

Teniendo en cuenta que: u (unidades), d (decenas), c (centenas), m (unidades de millar), dm (decenas de millar), cm (centenas de millar), uM (unidades de millón) escribe los números que faltan:

$$58.946 = \text{_____ c} + \text{_____ u} \qquad 755.067 = \text{_____ m} + \text{_____ d} + \text{_____ u}$$

$$104 \text{ m} + 17 \text{ d} = \text{_____} + \text{_____} = \text{_____}$$

$$9.024.189 = \text{_____ dm} + \text{_____ d} + \text{_____ u}$$

$$4 \text{ cm} + 36 \text{ c} + 2 \text{ d} = \text{_____} + \text{_____} + \text{_____} = \text{_____}$$

2. Efectúa las siguientes operaciones, quitando previamente los paréntesis:

$$(-7) - (-11) = \qquad (-4) + (-8) = \qquad 3 - (-9) =$$

$$(-7) + (-4) - (-6) + (-9) - (+8) =$$

$$(-5) \cdot (-1) = \qquad (-15) : (+5) = \qquad (-7) : (-7) = \qquad (-2) \cdot (-1) \cdot (-10) =$$

$$9 - 6 \cdot 3 + 8 : 4 =$$

$$(6 + 3 - 5) : 4 + 3 \cdot (2 + 7 - 9) =$$

$$-4 \times [3 - (-4) - (+7)] =$$

$$-14 : [-4 + 6 : (1-3)] =$$

$$18 : (-1-5) - 12 : (-1-2) =$$

3. Aplica la propiedad distributiva y calcula:

$$5 \cdot (7 - 4 - 5 - 3) =$$

4. Ordena de menor a mayor: $-4, 0, 1, -9, 5, -18, 23, -11$

5. Alba salió a hacer la compra, gastó en la carnicería 23 €; en la frutería gastó 7 € menos que en la carnicería. En la pescadería el doble que en la carnicería. ¿Cuánto gastó en total? Si llevaba 1 billete de 100 €, ¿cuánto dinero le sobró?

6. Un emperador romano nació en el año 63 a.C. y vivió 83 años. ¿En qué año murió?

7. Escribe los 6 primeros múltiplos de 12:

Escribe todos los divisores: De 7:

De 45:

Indica si es primo (P) o compuesto (C) cada uno de los siguientes números, (puedes utilizar la calculadora):

2 3 53 5 61 7 37 97 11 13 15 17 19 21
23 105 29 601 39 47 80 51 55 63 71 277 79 81

Pon una X en la casilla que corresponda teniendo en cuenta las reglas de divisibilidad de cada número.

	2	3	5	6	9	10	11	PRIMO
231 es divisible por								
499 es divisible por								
726 es divisible por								
937 es divisible por								

8. Descompón los siguientes números en producto de factores primos y halla su máximo común divisor y su mínimo común múltiplo:

120 =

210 =

M.C.D. (120, 210)=

m.c.m. (120, 210)=

9. En una cooperativa tienen 750 litros de aceite de oliva y 440 litros de aceite de girasol. Quieren envasar el aceite con el menor número posible de garrafas iguales. ¿Qué capacidad tendrá cada garrafa? ¿Cuántas garrafas necesitarán para envasar todo el aceite?

10. Una pescadería ha comprado en la rula 11 cajas de merluza, de 24 kg cada una, por un precio total de 1584 €. El transporte le ha costado 35 €. Vende el kilo de merluza a 9 €. ¿A cuánto compró el kilo de merluza? ¿Cuál sería la ganancia si vende toda la mercancía?