

## PAUTA- EJERCICIOS: DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

**Antes de resolver esta guía de ejercicios, recuerda que:**

Para hallar el cociente de dos números se dividen sus valores absolutos y se determina el signo según la siguiente tabla:

+	·	+	=	+
-	·	-	=	+
-	·	+	=	-
+	·	-	=	-

### 1. Calcula el cociente de los siguientes números enteros:

a)  $30 : (-3) = -10$

f)  $140 : (-70) = -2$

b)  $100 : (-50) = -2$

g)  $(-220) : (-20) = 11$

c)  $(-9) : 1 = -9$

h)  $32 : (-32) = -1$

d)  $(-180) : (-2) = 90$

i)  $(-50) : 25 = -2$

e)  $(-15) : (-5) = 3$

j)  $(-628) : (-4) = 157$

### 2. Si cierto número dividido por 6 es igual a 13, entonces:

a) ¿El número es positivo o negativo? positivo

b) ¿Cuál es el número? 78

### 3. Completa con el valor que falta en cada caso para que la igualdad sea verdadera:

a)  $(-150) : 15 = -10$

d)  $96 : (-8) = -12$

b)  $(-900) : (-30) = 30$

e)  $(-10.000) : 100 = -100$

c)  $(-80) : (-4) = 20$

f)  $(-600) : 5 = -120$

4. Completa la siguiente tabla realizando las operaciones que se indican:

a	b	c	a : b	a : c
-75	5	25	15	3
80	-8	-2	-10	-40
-100	20	10	-5	-10
-121	-1	-11	121	11
144	12	-4	12	-36
49	-7	1	-7	49

5. Completa la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente
-84	12	-7
135	9	15
80	-4	-20
-288	-24	12

6. Completa, existe más de una respuesta posible:

a)  $120 : (-8) = -15$

f)  $(-72) : 8 = -9$

b)  $-420 : (-60) = 7$

c)  $480 : (-96) = -5$

d)  $16 : 2 = 8$

e)  $(-40) : (-4) = 10$

**7. Completa las siguientes afirmaciones:**

- a) La división de cualquier número por 1 es igual a el mismo número
- b) El cociente entre 0 y un número distinto de cero es cero
- c) El cociente entre dos números negativos es un número positivo
- d) El cociente entre un número negativo y otro positivo es un número negativo
- e) Al dividir dos números positivos, el cociente será un número positivo
- f) Al dividir un número negativo por otro positivo, el cociente será un número negativo

**8. Reemplaza los valores correspondientes de “a”, “b” y “c”:**

$$a = -28$$

$$b = -4$$

$$c = -1$$

¿Cuál es el valor de las siguientes expresiones?

- a)  $a : (b : 2) = 14$
- b)  $(-b) : c = -4$
- c)  $(a : c) : b = -7$