



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N° 51

Multiplicación y división

INFO ActiVAdoS

Para **multiplicar** (o **dividir**) números enteros se deben tener en cuenta las siguientes reglas de los signos.

Regla de los signos	
Para la multiplicación	Para la división
$+, + = +$	$+, + = +$
$-, - = +$	$-, - = +$
$+, - = -$	$+, - = -$
$-, + = -$	$-, + = -$

El producto de dos números enteros de igual signo es un número positivo .	$5 \cdot 4 = 20$ $-7 \cdot (-2) = +14$
El producto de dos números enteros de distinto signo es un número negativo .	$8 \cdot (-7) = -56$ $(-9) \cdot 2 = -18$
El cociente de dos números de igual signo es un número positivo .	$21 : 7 = 3$ $-16 : (-2) = 8$
El cociente de dos números de distinto signo es un número negativo .	$60 : (-12) = -5$ $-15 : 5 = -3$

Si se multiplican o dividen más de dos números, se deben aplicar las reglas anteriores resolviendo las operaciones de izquierda a derecha.

$$\begin{aligned} (+8) \cdot (-4) \cdot (-3) &= \\ (-32) \cdot (-3) &= 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (-6) \cdot (-8) : (-12) &= \\ (+48) : (-12) &= -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (-36) : (+9) : (-4) &= \\ (-4) : (-4) &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (+85) : (-17) \cdot (+18) &= \\ (-5) \cdot (+18) &= -90 \end{aligned}$$

Comprensión ActiVAdA

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- ¿Cuál es el resultado de $0 : (-5)$?
 - ¿Cuál es el resultado de $-500 \cdot 200 \cdot 0$?
 - ¿Qué signo tiene el resultado de una multiplicación de quince factores negativos? ¿Y una de dieciséis factores negativos?
- a. 0. b. 0. c. Negativo. Positivo.



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

6

ACTIVIDADES Multiplicación y división

37. Resuelvan las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a. $-8 \cdot (-7) = 56$

e. $-40 \cdot (-5) = 200$

i. $-204 : (-12) = 17$

b. $-15 \cdot 4 = -60$

f. $-32 \cdot 8 = -256$

j. $-300 : (-15) = 20$

c. $12 \cdot (-6) = -72$

g. $198 : (-9) = -22$

k. $-136 : 17 = -8$

d. $-15 \cdot (-20) = 300$

h. $-255 : 15 = -17$

l. $243 : (-27) = -9$

38. Rodeen con color el resultado correcto en cada caso.

a. $-60 : (-12) \cdot (-7) =$

b. $-42 \cdot (-3) : (-6) =$

c. $-17 \cdot 4 : (-34) =$

d. $-14 \cdot (-15) : (-21) =$

e. $-24 \cdot 10 : (-60) =$

f. $-120 \cdot 35 : (-140) =$

$-35 \cdot 28 \cdot 35$
 $35 \cdot (-21) \cdot 35$
 $-42 \cdot (-21) \cdot 2$
 $-14 \cdot 10 \cdot (-10)$
 $-4 \cdot 4 \cdot 6$
 $-40 \cdot (-30) \cdot 30$

39. Resuelvan las siguientes operaciones.

a. $-60 : (-12) \cdot 7 = +35$

f. $-12 \cdot 35 : 28 = -15$

b. $-42 \cdot (-3) : (-6) = -21$

g. $-135 : (-9) : (-3) = -5$

c. $-17 \cdot 4 : (-34) = +2$

h. $-900 \cdot 3 : (-10) : (-9) = -30$

d. $-14 \cdot (-15) : (-21) = -10$

i. $1368 : 12 \cdot 38 : (-16) = -48$

e. $-16 \cdot 5 : 20 = -4$

j. $-1950 : (-78) \cdot (-98) : (-35) = +70$

40. Marquen con una X las afirmaciones correctas.

a. El producto entre dos números enteros negativos es positivo. ☒

b. El cociente entre un número entero (diferente a cero) y su módulo siempre es 1. ☐

c. Si se multiplica un número por (-1) , se obtiene su opuesto. ☒

d. El producto entre siete números enteros negativos es negativo. ☒

e. El cociente entre un número entero negativo y su opuesto es siempre -1 . ☒

41. Completen la tabla.

a	b	c	a · b	b · c	a · b : c	a : b · c
-24	-8	4	192	-32	48	12
-42	6	-3	-252	-18	84	21
200	-25	10	-5 000	-250	-500	-80
75	5	-3	375	-15	-125	-45
-36	18	-1	-648	-18	648	2
-28	-7	-2	196	14	-98	-8