(|) Números enteros

Actividades

1 Suprime los paréntesis y luego calcula: :

a)
$$12 - [18 - (-4 + 10) + 5] + [-3 + (15 - 7) + 2] =$$

b)
$$-(-8-3)+(5-4)-[6+(-9-20)]=$$

c)
$$14 - [9 + (-6 + 10) - (5 - 3) + 8] - (7 - 4) =$$

d)
$$10 - [6 + (-4 + 20) - 32] + (12 - 17) =$$

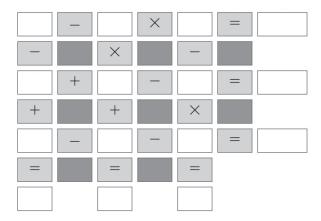
2 Pon los paréntesis necesarios para que sea correcto el valor indicado:

a)
$$3-2-4-6-5+8=-22$$

b)
$$-7 - 4 + 2 + 11 - 6 = -8$$

c)
$$10+6-3+4-2=15$$

3 Resuelve colocando en cada casilla los números del 1 al 9 sin repetir ninguno:



4 Sabiendo que la suma vale 6, completa el siguiente cuadrado mágico:

7		
	2	10

5 Tomás y Juan salen en moto de la misma ciudad y en la misma dirección pero en sentidos opuestos. Tomás lleva una velocidad de 70 km/h y Juan de 82 km/h. ¿A qué distancia estará el uno del otro dentro de tres horas?

Solución de las actividades

1 Suprime los paréntesis y luego calcula:

a)
$$12 - [18 - (-4 + 10) + 5] + [-3 + (15 - 7) + 2] = 12 - [18 + 4 - 10 + 5] + [-3 + 15 - 7 + 2] = 12 - 18 - 4 + 10 - 5 - 3 + 15 - 7 + 2 = 39 - 37 = 2$$

b)
$$-(-8-3)+(5-4)-[6+(-9-20)]=8+3+5-4-[6-9-20]=$$

= $8+8+5-4-6+9+20=50-10=40$

c)
$$14 - [9 + (-6 + 10) - (5 - 3) + 8] - (7 - 4) = 14 - [9 - 6 + 10 - 5 + 3 + 8] - 7 + 4 = 14 - 9 + 6 - 10 + 5 - 3 - 8 - 7 + 4 = 29 - 37 = -8$$

d)
$$10 - [6 + (-4 + 20) - 32] + (12 - 17) = 10 - [6 + 16 - 32] + (-5) = 10 - (-10) - 5 = 20 - 5 = 15$$

2 Pon los paréntesis necesarios para que sea correcto el valor indicado:

a)
$$3-2-4-6-5+8=-22$$
 $3-2-4-6-(5+8)=-22$

b)
$$-7-4+2+11-6=-8$$
 $-7-(4+2)+(11-6)=-8$

c)
$$10+6-3+4-2=15$$
 $10+6-3+4-2=15$

3 Resuelve colocando en cada casilla los números del 1 al 9 sin repetir ninguno

8	_	1	X	9	=	63
_		×		_		
7	+	5	_	4	=	8
+		+		×		
6	_	2	_	3	=	1
		=		=		
7		7		15		

4 Sabiendo que la suma vale 6, completa el siguiente cuadrado mágico:

7	0	-1
-6	2	10
5	4	-3

5 Tomás y Juan salen en moto de la misma ciudad y en la misma dirección pero en sentidos opuestos. Tomás lleva una velocidad de 70 km/h y Juan de 82 km/h. ¿A qué distancia estará el uno del otro dentro de tres horas?

Consideramos el sentido que toma Tomás como positivo y el que toma Juan como negativo.

Distancia de Tomás a la ciudad:
$$+70 \cdot 3 = +210 \text{ km}$$

Distancia de Juan a la ciudad:
$$-82 \cdot 3 = -246 \text{ km}$$

Distancia entre ambos:
$$+210 - (-243) = 456$$
 km