

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:

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

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

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

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

8	-	1	×	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: $+70 \cdot 3 = +210$ km

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

Distancia entre ambos: $+210 - (-246) = 456$ km