RESPUESTAS A LAS ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA Nº 2

Actividades: Propiedades en suma, resta, multiplicación y división

- 1) Completar con V y F. Justificar la respuesta y modifica la oración para que sea verdadera.
 - a) La resta cumple con la propiedad asociativa. FALSO → La propiedad asociativa no se puede realizar en la
 - b) La multiplicación cumple con la propiedad asociativa y conmutativa. VERDADERO
 - c) Para resolver una división dentro de los números Naturales, sólo es posible si el dividendo es mayor que el divisor. **VERDADERO**
 - d) El minuendo es el segundo número de una resta. FALSO → El minuendo es el primer número de una resta.
 - e) El elemento neutro de la suma es el 1. FALSO → El elemento neutro de la suma es el cero.
 - En una división, el divisor puede ser cero. FALSO → El divisor nunca puede ser cero.
 - g) La propiedad distributiva del cociente con respecto a la suma y resta sólo es posible si el divisor se encuentra a la derecha de la suma o resta. VERDADERO
 - h) El producto es el resultado de una suma. FALSO → El producto es el resultado de una multiplicación
 - El cociente es el resultado de una división. VERDADERO
 - Diferencia es el resultado de una multiplicación. FALSO → Diferencia es el resultado de una resta.
 - k) La prop. conmutativa de la multiplicación nos dice que el orden de los factores no altera el producto. VERDADERO.
 - I) El elemento neutro del producto es el cero. FALSO → El elemento neutro del producto es el uno.
- 2) Resolver aplicando propiedad distributiva, siempre que sea posible.

a)
$$(7+2+3).5 = 7.5 + 2.5 + 3.5$$
 f) $(15-8).3 = 15.3 - 8.3$

f)
$$(15-8).3 = 15.3 - 8.3$$

$$=$$
 35 + 10 + 15

$$= 45 - 24$$

$$= 21$$

b)
$$(2+6+4).3 = 2.3+6.3+4.3$$
 g) $7.(8-3+2) = 7.8-7.3+7.2$

g)
$$7.(8-3+2) = 7.8-7.3+7.$$

$$= 6 + 18 + 12$$

= 56 - 21 + 14

c)
$$(48+12-26): 2 = 48: 2 + 12: 2 - 26: 2$$
 h) $(11-7).8 = 11.8 - 7.8$

$$.8 = 11.8 - 7.8$$
 $= 88 - 56$

$$= 24 + 6 - 13$$

 $= 17$

d)
$$15:(2+3)=15:5$$

i)
$$(28-16):4=28:4-16:4$$

$$= 7 - 4$$

No se puede aplicar prop. distributiva

= 3

- 3) ¿Qué propiedades se utilizaron para resolver los siguientes cálculos?
 - a) $(4.5) \cdot (3.2) = 20.6 = 120 \rightarrow Prop.$ Asociativa (Asocia el 4 y el 5 y luego asocia el 3 y el 2)
 - b) $(125-35): 5=25-7=18 \rightarrow Prop. Distributiva (se hace 125:5-35:5=25-7=18)$
 - c) $9.8.2 = (2.9).8 = 18.8 = 144 \rightarrow Prop.$ Asociativa y conmutativa
 - d) $5+15+3=8+15=23 \Rightarrow$ Propi. Conmutativa y asociativa (se modifica el orden de los sumandos y se asocia el 5 y el 3)

e)
$$(2 + 8): 2 = 1 + 4 = 5 \rightarrow Prop. Distributiva (Se hace 2:2 + 8:2 = 1 + 4 = 5)$$

f)
$$5.(8-3) = 40-15 = 25 \rightarrow \text{Prop. Distributiva (se hace } 5.8-5.3 = 40-15 = 25)$$

4) ¿Los siguientes cálculos están bien resueltos? ¿ Por qué?

a)
$$15.97 = 15.(100 - 3)$$

= $15.100 - 15.3$
= $1500 - 45$
= 1455

c)
$$380:19 = 380:(20-1)$$

= $380:20-380:1$
= $19-380$

Esta bien resuelto

asociativa en una resta.

Esta MAL resutlto porque aplica mal la prop. distributiva

b)
$$328 - 123 - 53 = 328 - (123 - 53)$$

= $328 - 70$
= 258

Esta mal resuelto porque aplica prop.

d)
$$124: 4 = (100 + 24): 4$$

= $25 + 6$
= 31

Esta bien resuelto

OPERACIONES COMBINADAS (sumas, restas, multiplicación y división)



PASO 1 → Se separa en TÉRMINOS EN LOS SIGNOS + Y -

PASO 2 → Se resuelven los PARÉNTESIS

PASO 3→ Se resuelven las **MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES**

PASO 3 → Se resuelven las ADICIONES Y SUSTRACCIONES

5) Resolver las siguientes operaciones combinadas. Recordar que para ello es necesario separar en términos en los signos + y - , luego se resuelven los paréntesis, corchetes y llaves, seguido las multiplicaciones y divisiones y por ultimo las sumas y restas.

a)
$$3+60-54:9-6=$$
 $63-6-6=$
 $57-6=$
51

b)
$$4.7 + (8 - 3 + 4) - 15:3 = 28 + (5 + 4) - 5 = 28 + 9 - 5 = 37 - 5 = 32$$

c)
$$5 + (3 + 7.2) - 4.3 + (4.6):3 =$$
 $5 + (3 + 14) - 12 + 24:3 =$
 $5 + 17 - 12 + 8 =$
 18

d)
$$84 + [5 + (36:2 + 3.5) + 4.3] + 10:5 =$$
 $84 + [5 + (18 - 15) - 12] + 2 =$ $84 + 5 + 3 - 12 + 2 =$ 82

e)
$$14-24:3+6:2=$$
 $14-8+3=$ 9

f)
$$3.(4-2) + 15:3 + 3.4 =$$
 $3.2 + 5 + 12 =$
 $6+5+12 =$
 23

g)
$$1+(5+3):2=$$

 $1+8:2=$
 $1+4=$
5

h)
$$2.[9:(6-3)]+1=$$
 $2.[9:3]+1=$
 $2.3+1=$
 $6+1=$

i)
$$8.3:4:(10:2-4)+20=$$
 $24:4:(5-4)+20=$
 $6:1+20=$
 26

j)
$$(16-3.4) + (15-15:3) - (20:2-8) =$$

 $(16-12) + (15-5) - (10-8) =$
 $4+10-2 =$
 12

k)
$$4.2.5:10+(12+5.3)+6.5=$$

 $40:10+(12+15)-30=$
 $4+27-30=$

1)
$$4.(9-3)+5.(12-7) =$$

 $4.6+5.5 =$
 $24+25 =$
 49

6) Unir con flechas cada uno de los cálculos de la primera columna con el resultado correspondiente de la segunda columna:

