

1.- Efectúa las siguientes operaciones:

(2 puntos)

a) $-5 + 3 =$

b) $9 : (-3) =$

c) $-3 - 5 =$

d) $-6 \cdot (-2) =$

e) $|-2005| =$

f) $op (op (-2)) =$

g) $|-3 + op (-5)| =$

h) $10 : op (+2) =$

2.- Calcular las siguientes operaciones con números enteros:

(3 puntos)

a) $(+7) - (-8) + (-6) \cdot (+3) - (+5) =$

b) $[(-2) - (-5)] - [(-7) + (+6)] - (+8) =$

c) $(+2) - (+11) + (-8) : (+4) \cdot (+5) =$

d) $-12 : (-1 - 5) - [3 - (2 - 6)] =$

3.- Calcular las siguientes operaciones con números enteros:

(3 puntos)

a) $(-4) + (+18) : (-6) - (-5) =$

b) $2 - 7 : (-7) + 3 \cdot (-3) - 3 =$

c) $[(-6) - (-2)] - [(-5) - (-8)] =$

d) $9 - [(4 - 7) - (2 - 7)] =$

4.- a) Aroha está dentro de un ascensor de la casa de su amiga Laura, con los ojos vendados, y Laura le dice lo que pone en la pantalla que hay dentro del ascensor, marca que nos encontramos en la 3ª planta. Y empieza el juego, Laura le va contando lo que sube y baja el ascensor y Aroha debe adivinar en que planta se bajan al final del juego. Comienzan bajando 4 pisos, luego sube 3 pisos, luego baja 5 pisos, sube 4 y por último baja 3 pisos más y se bajan, ¿en qué planta están las dos amigas al terminar el juego de la gallinita ciega? (necesario planteo matemático)

(1 punto)

b) Dos Matemáticos Griegos muy importantes nacen y mueren en las fechas indicadas a continuación, ¿cuál de los dos vivió más años? Platón nace en el año 428 a.C y muere en el 348 a.C y por su parte Tales de Mileto nace en el 625 a.C y muere en el año 547 a.C (necesario planteo matemático)

(1 punto)

$$\textcircled{1} \text{ a) } -5 + 3 = \boxed{-2}$$

$$\text{b) } 9 : (-3) = \boxed{-3}$$

$$\text{c) } -3 - 5 = \boxed{-8}$$

$$\text{d) } -6 \cdot (-2) = \boxed{12}$$

$$\text{e) } |-2005| = \boxed{2005}$$

$$\text{f) } \text{op}(\text{op}(-2)) = \boxed{-2}$$

$$\text{g) } |-3 + \text{op}(-5)| = |-3 + 5| = |2| = \boxed{2}$$

$$\text{h) } 10 : \text{op}(+2) = 10 : (-2) = \boxed{-5}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \text{ a) } (+7) - (-8) + (-6) \cdot (+3) - (+5) &= \\ &= (+7) - (-8) + (-18) - (+5) = \\ &= 7 + 8 - 18 - 5 = \\ &= 15 - 23 = \boxed{-8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } [(-2) - (-5)] - [(-7) + (+6)] - (+8) &= \\ &= [-2 + 5] - [-7 + 6] - 8 = \\ &= 3 - (-1) - 8 = \\ &= 3 + 1 - 8 = \\ &= 4 - 8 = \boxed{-4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } (+2) - (+11) + (-8) : (+4) \cdot (+5) &= \\ &= (+2) - (+11) + (-2) \cdot (+5) = \\ &= (+2) - (+11) + (-10) = \\ &= 2 - 11 - 10 = \\ &= 2 - 21 = \boxed{-19} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } -12 : (-1-5) - [3 - (2-6)] &= \\ &= -12 : (-6) - [3 - (-4)] = \\ &= +2 - [3 + 4] = 2 - 7 = \boxed{-5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \text{ a) } & (-4) + (+18) \div (-6) - (-5) = \\ & = (-4) + (-3) - (-5) = \\ & = -4 - 3 + 5 = \\ & = 5 - 7 = \boxed{-2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & [2 - 7 \div (-7) + 3 \cdot (-3) - 3] = \\ & = 2 + 1 - 9 - 3 = \\ & = 3 - 12 = \boxed{-9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & [(-6) - (-2)] - [(-5) - (-8)] = \\ & = [-6 + 2] - [-5 + 8] = \\ & = -4 - 3 = \boxed{-7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 9 - [(4 - 7) - (2 - 7)] = \\ & = 9 - [-3 - (-5)] = \\ & = 9 - [-3 + 5] = \\ & = 9 - 2 = \boxed{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \begin{array}{cccccc} \text{Están} & \text{Bajan} & \text{Suben} & \text{Bajan} & \text{Suben} & \text{Bajan} \\ 3 & -4 & +3 & -5 & +4 & -3 \end{array} = \\ & = 10 - 12 = \boxed{-2 \text{ planta}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \text{ Platón } & \div -348 - (-428) = -348 + 428 = 80 \text{ años} \\ \text{Tales } & \div -547 - (-625) = -547 + 625 = 78 \text{ años} \end{aligned}$$

Platón 80 años > 78 años Tales
Vive más Platón