

Guía - Números enteros

I) Resolver:

$$1) (+16) + (-7) - (-5) =$$

$$2) (-23) + (-16) - (+12) =$$

$$3) (-27) + (+14) - (+33) =$$

$$4) (-6) + (+2) - (-10) =$$

$$5) (+12) - (+9) - (-32) + (-12) =$$

$$6) (-13) - (-6) + (+18) - (-23) =$$

$$7) (-15) - (-8) - (+21) - (+10) =$$

$$8) (+12) - (+9) + (-8) + (-7) + (+5) =$$

$$9) (+7) + (-9) + (-3) - (-12) + (-18) =$$

$$10) (+2) + (+9) + (-18) - (+13) + (-15) =$$

$$11) (-14) - (-5) - (+10) - (-9) + (-16) =$$

$$12) (+34) - (-98) - (-31) - (+45) - (-12) =$$



II) Completar y calcular los números que faltan para que se cumpla la igualdad:

$$1) (+37) + (-6) = (\underline{\quad})$$

$$15) (\underline{\quad}) - (+86) = (-4)$$

$$2) (+684) + (\underline{\quad}) = (+518)$$

$$16) (-15) - (\underline{\quad}) = (+39)$$

$$3) (\underline{\quad}) + (+25) = (+83)$$

$$17) (-23) - (\underline{\quad}) = (-54)$$

$$4) (\underline{\quad}) + (+16) = (+48)$$

$$18) (+38) - (\underline{\quad}) = (-72)$$

$$5) (\underline{\quad}) + (-50) = (+71)$$

$$19) (+41) - (\underline{\quad}) = (+15)$$

$$6) (\underline{\quad}) + (-15) = (+40)$$

$$20) (\underline{\quad}) - (-74) = (-27)$$

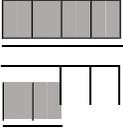
III) Escribir una operación matemática que permita resolver los siguientes problemas, luego resolver y contestar:

- 1) En un proceso científico la temperatura inicial era de 10° sobre cero y descendió 21° .
¿Cuál fue la temperatura final?
- 2) Si la temperatura inicial era de 5° sobre cero y descendió en 9° , ¿cuál fue la temperatura final?
- 3) ¿Qué número sumado con $(+7)$ es igual a (-15) ?
- 4) Si la temperatura mínima fue de 7° bajo cero y la máxima fue de 16° sobre cero.
¿Qué diferencia hubo entre la temperatura mínima y la máxima?
- 5) El matemático Euclides murió el año 374 antes de Cristo. ¿Cuántos años han transcurrido desde la muerte del gran matemático hasta hoy día?
- 6) ¿Qué número se debe restar a $(+654)$ para obtener (-240) ?
- 7) Roma fue fundada el año 752 antes de Cristo, ¿cuánto tiempo ha transcurrido desde su fundación?
- 8) ¿Cuánto tiempo transcurrió desde el año 83 antes de Cristo hasta el año 29 antes de Cristo?
- 9) ¿Qué número se debe sumar a (-456) para obtener (-354) ?
- 10) ¿Qué número se debe sumar a $(+765)$ para obtener (-78) ?
- 11) ¿Qué número se debe restar a (-76) para obtener (-349) ?
- 12) La temperatura máxima de hoy fue 17° sobre cero. Si la temperatura ascendió 18° ,
¿Cuál fue la temperatura mínima?

- 13) Ayer a las 8 P.M. el termómetro marcaba 2°C . A las 12 de la noche la temperatura descendió 5°C . ¿Qué temperatura marco el termómetro a las 12 de la noche?
- 14) Arquímedes (287 – 212 a.C.) fue uno de los más importantes científicos de la Antigüedad y Newton (1643 – 1727) uno de los mejores de la Edad Moderna. ¿Cuántos años vivió cada uno?

Fracciones y decimales

D) Completa la tabla según corresponda.

<u>Diagrama</u>	<u>Fracción</u>	<u>Decimal</u>	<u>N° Mixto</u> <u>(si corresponde)</u>
			
		<u>3,6</u>	
	$\frac{5}{9}$		
			$4\frac{2}{3}$

II) Transforma de número decimal a fracción irreductible

a) $2,3 =$

b). $7,6535$

c). $45,3 =$

III) Transforma de fracción a número decimal.

a) $\frac{3}{5}$

b) $\frac{8}{3}$

c) $\frac{3}{15}$

d) $\frac{4}{7}$

e) $\frac{7}{9}$

IV) Ordena de menor a mayor los siguientes números:

a) $2,3$; $\frac{9}{4}$; $-2,5$; $2\frac{1}{4}$; $-3,1$

b) $3\frac{2}{5}$; $\frac{3}{4}$; $-\frac{22}{7}$; $-3,004$; $\frac{18}{5}$

c) $\frac{21}{7}$; $-\frac{21}{3}$; $3\frac{2}{3}$; $-3\frac{2}{3}$; $3\frac{2}{9}$

V) Suma o resta según corresponda.

a) $0,25865 + 0,0258 =$

b) $8,789 - 6,58 =$

c) $822,30 - 30,29021 =$

d) $16,002 + 24,25465 =$

e) $\frac{2}{3} + 3,2 + \frac{1}{2} =$

f) $2,4 + 6,\bar{3} \pm \frac{1}{4} =$

g) $\frac{4}{9} + \frac{2}{3} + 0,\overline{24} =$

$$h) 3,5 - \frac{4}{9} =$$

$$i) \frac{3}{5} - \frac{2}{7} =$$

