

Números Enteros:

1) Responder:

a) ¿Cuál es el valor absoluto de - 140?

b) ¿El cero tiene signo?

c) ¿Es correcta la afirmación $2^2 \cdot 2^3 \cdot 2 = 2^6$?

d) ¿Qué signo va a tener el resultado de una suma de dos números negativos?

e) ¿Qué signo va a tener el resultado de una potencia de exponente par de un número negativo en la base?

f) ¿Cuál es la solución de $4 \cdot \square$?

2) Resolver:

$$(-4)^3 + 3 \cdot \square - (-6)^3 - \square =$$

$$3 \cdot \square - 3 \cdot \square =$$

$$(16)^0 + (-5)^2 \cdot 8 : 4 - \square +$$

$$\frac{3^{125} 27}{4 - \frac{3^{13}}{2} \frac{55}{33} \frac{26}{26}} : + ()^2 - . =$$

3) Escribe la expresión decimal que corresponde a cada fracción, puedes usar calculadora. Al terminar observa la fracción y los resultados ¿que puedes decir?

Handwritten calculations on grid paper showing the decimal equivalents of fractions:

$\frac{1}{10} =$	$\frac{23}{10} =$	$\frac{450}{10} =$	$\frac{6560}{10} =$
$\frac{1}{100} =$	$\frac{23}{100} =$	$\frac{450}{100} =$	$\frac{6560}{100} =$
$\frac{1}{1000} =$	$\frac{23}{1000} =$	$\frac{450}{1000} =$	$\frac{6560}{1000} =$

4) Escribe la fracción que corresponde a cada expresión decimal:

$$0,6 = \frac{\quad}{\quad}, 8 = \frac{\quad}{\quad}, 23,9 = \frac{\quad}{\quad}, 569,970 = \frac{\quad}{\quad}$$

5) Escribe la expresión decimal que corresponde a cada fracción, puedes usar calculadora, que puedes observar una vez que tienes el resultado?:

Handwritten calculations on grid paper showing the decimal equivalents of fractions:

$\frac{1}{9} =$	$\frac{3}{9} =$	$\frac{8}{9} =$
$\frac{44}{99} =$	$\frac{23}{99} =$	$\frac{12}{99} =$
$\frac{123}{999} =$	$\frac{465}{999} =$	$\frac{962}{999} =$

7) Escribi los siguientes números periódicos puros como fracción:

$$0,444444444\dots = 1,333333333\dots =$$

8) Hallar la fracción irreducible de las siguientes expresiones decimales.

a) $1,75 =$

d) $-1,2\bar{3} =$

b) $-0,45 =$

e) $-41,5 =$

c) $5,6 =$

f) $3,0\bar{5} =$

9) Escribir la expresión fraccionaria de estos números:

a) $-2,17$

d) $0,00\overline{2}$

b) $1, \hat{1}, 1$

e) $-3,218$

c) $0,00\hat{2}$

f) $6,\overline{605}$

10) Ubicar en la recta numérica.

a) 1,3 b) 3,75 c) $-5/4$ d) -3,6 e) $-1,255555555\dots$

11) colocar X donde corresponda:

Expresión decimal...	Fracción				
	$\frac{23}{99}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{124}{990}$	$\frac{4}{45}$	$\frac{15}{50}$
... exacta					
... periódica pura					
... periódica mixta					

12) Aproximar por redondeo y por truncamiento los siguientes números decimales. a) 5,67890 a las unidades

b) 12,99 a los décimos

c) 1,99999999999999..... a los centésimos

d) 34,344 a los milésimos

13) Resolver los siguientes cálculos combinados, para ello ANTES tienes que pasar a fracción las expresiones decimales. resolver SIN CALCULADORA.

a) $\sqrt{11,7} - (-1,75) + \sqrt[3]{\frac{125}{8}} =$

b) $\frac{2}{5} + \sqrt{1 - \frac{9}{25}} + \left(-\frac{13}{14}\right)^0 : 5 =$

c) $\sqrt{0,5 + 0,5} - 0,05 - \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} =$

14) Unir con flecha cada número con su notación científica:

a) 8 000

b) 0,08

c) 800 000

d) 0,0008

e) 80 000 000

f) 0,0000008

g) 8 000 000 000

h) 0,0000000008

$8 \cdot 10^{-7}$

$8 \cdot 10^7$

$8 \cdot 10^6$

$8 \cdot 10^{-10}$

$8 \cdot 10^5$

$8 \cdot 10^{-4}$

$8 \cdot 10^{-6}$

$8 \cdot 10^{-2}$

$8 \cdot 10^3$

$8 \cdot 10^9$

15) Completar el cuadro:

Número	Número en notación científica
	$7 \cdot 10^5$
90000	
	$60 \cdot 10^{-6}$
0,00003	
	$5,4 \cdot 10^7$
24000000	
	$4,12 \cdot 10^{10}$
84100	
	$3,78 \cdot 10^{-8}$
0,54	
	$1,541 \cdot 10^2$
325	