

Nombre

Juan Esteban Alfaro Hernandez

Fecha

dia

mes

año

Profesor

Materia

Institución

Curso

Nota

1.

A. $-100, -22, -5, -4, 12, 24, 37$

B. $-32, -17, -11, -5, 0, 54, 87$

C. $-12, -10, -5, 2, 6, 12$

D. $-20, -15, -7, -4, 0, 1, 4$

2.

A. $-6 - [+3 - (-5) : (+5)]$

$-6 - [3 + 5 : 5]$

$-6 - 4$

-10

B. $+8 + [+4 + (-7) \cdot (-9)]$

$8 + [4 - 7 \cdot -9]$

$8 + 67$

75

C. $-4 - (-24) : (+1 - 9) - (-1 - 2)$

$-4 - 24 : -8 - (-3)$

$-4 - 24 : -8 + 3$

$-4 + 3 + 3$

2

D. $+7 + (-5) : (-7 + 2) - (1 - 6)$

$7 - 5 : -5 - (-5)$

$7 - 5 : +5 + 5$

$7 + 1 + 5$

13

E. $-6 - [+7 + (-1) \cdot (-1)]$

$-6 - [7 + 1 \cdot -1]$

$-6 - [7 - 1]$

$-6 - 6$

-12

F. $+7 [+1 - (-10) : (+5)]$

$7 + [1 - 10 : 5]$

$7 + [1 - 2]$

$7 - 1$

6

~~H. $-2 - [6 + (-4) \cdot (-2)]$~~

G. $+4 + [+2 + (-18) - (-6) - (-7 + 5)]$

$[2 + 8 - 18 - (-11)]$

$[2 + 8 - 18 + 11]$

$[2 - 48 + 1]$

$4 + [-45]$

-41

H. $-2 - [-6 + (-4) : (-2) - (17 - 5)]$

$-2 - [-6 - 4 : -2 - (12)]$

$-2 - [-10 : -2 - 12]$

$-2 - [-10 : -14]$

$-2 - [-6]$

$-2 + 6$

4

$$\begin{aligned}
 I & + 1 - [-4 + (-10) : (-5)] + [+3 + (-9) : (-9)] \\
 & 1 - [-4 + 2] + [3 + 1] \\
 & 1 - [-2] + 4 \\
 & 1 + 2 + 4 \\
 & 7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 J & + 1 - [+3 - (-8) - (-8)] + [+6 + (-8) : (-4)] \\
 & 1 - [3 + 64] + [6 + 2] \\
 & 1 - [67] + 8 \\
 & 1 - 67 + 8 \\
 & -58
 \end{aligned}$$

3

A) Planta Ana 5, apatca el 2

B) Recorte 7 plantas

B R/I 13C

C R/I 1600m

D

A -580

B 495 aL

E

A 24

B En la galena 4

F

A Ese día está a 130 metros de profundidad

B Desciende 300 metros

C En el séptimo día se encuentra a 360 metros de profundidad

6 Hay 2510 metros de distancia

$$4A \frac{5}{2} - \left[1 - \left(\frac{3}{3} + \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$\frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\left[1 - \frac{11}{12} \right] = \frac{12-11}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{5}{2} - \frac{1}{2} = \frac{50-2}{24} = \frac{48}{24} = \frac{2}{1}$$

$$B \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} \right) \div \frac{(3)}{7}$$

$$\frac{4}{15} \div \frac{3}{7}$$

$$= \frac{28}{45}$$

$$C \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{5} \right) \div \left(\frac{3}{7} - \frac{1}{7} + \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{15+2}{10} \div \frac{42-2+7}{14}$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 72 \\ & 71 \\ & 1 \end{array}$$

$$\frac{17}{10}$$

$$14 \div 1 = 14 \times 3 = 42$$

$$14 \div 7 = 2 \times 1 = 2$$

$$14 \div 2 = 7 \times 1 = 7$$

$$\frac{17}{10} \div \frac{47}{14} = \frac{119}{235} = \frac{119}{235}$$

NÚMEROS RACIONALES

4. Resuelve las siguientes operaciones:

a) $\frac{5}{2} - \left| 1 - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \right|$

b) $\left(\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \right) : \frac{(-3)}{7}$

c) $\left| \frac{3}{2} + \frac{1}{5} \right| : \left(3 - \frac{1}{7} + \frac{1}{2} \right)$

5. Indica si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas, justificando tu respuesta y poniendo ejemplos en el caso de que no sean ciertas.

a) Cualquier número decimal puede expresarse en forma de fracción. F

b) Cualquier número entero puede expresarse como una fracción. V

c) En un número decimal periódico, las cifras decimales se repiten indefinidamente después de la coma. V

d) Si un número decimal tiene como período la cifra 0, es un número entero. V

e) Una fracción se puede expresar siempre como un número decimal. V

6. Completa la tabla, clasificando la expresión decimal de las fracciones en exactas, periódicas puras o periódicas mixtas.

FORMA FRACCIONARIA	FORMA DECIMAL	DECIMAL EXACTO	DECIMAL PERIÓDICO PURO	DECIMAL PERIÓDICO MIXTO
$\frac{5}{3}$	1.6	No	Si	No
$\frac{7}{6}$	1.1 $\bar{6}$	No	Si	No
$\frac{9}{5}$	1.8	Si	No	No
$\frac{31}{25}$	1.24	Si	No	No
$\frac{17}{30}$	1.2 $\bar{3}$	No	Si	No
$\frac{17}{6}$	2.8 $\bar{3}$	No	Si	No