



EJÉRCITO ECUATORIANO

UNIDAD	*UNIDAD EDUCATIVA DE FUERZAS ARMADAS COLEGIO MILITAR No 1 "ELOY ALFARO"	CÓDIGO	M
NOMBRE	PRUEBA SUMATIVA I PARCIAL MATEMÁTICA Docente: Lcda. Alexandra Cuaspu		

AÑO LECTIVO 2022-2023

DATOS INFORMATIVOS

Estudiante: _____ N° de Lista: _____

Curso: Noveno PARALELO: " _____ "

Calif:

10

Fecha: _____

1. Ubique correctamente la lectura de los números racionales fraccionarios

a) $\frac{2}{3} =$

b) $\frac{3}{9} =$

c) $\frac{11}{15} =$

d) $\frac{4}{27} =$

Tres novenos

Once quinceavos

Dos tercios

Cuatro veintisieteavos

2. Escribe en números las siguientes fracciones.

a) Cinco novenos = _____

b) Ocho tercios = _____

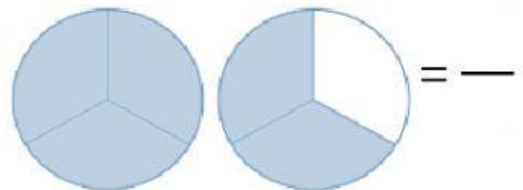
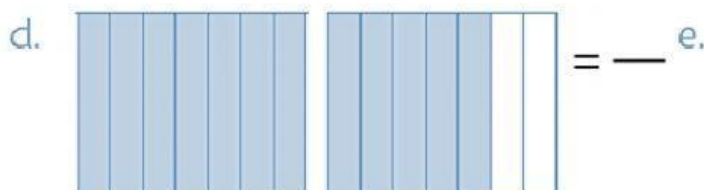
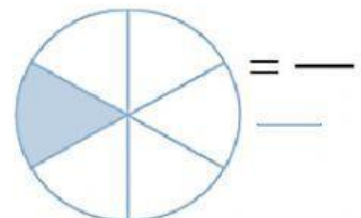
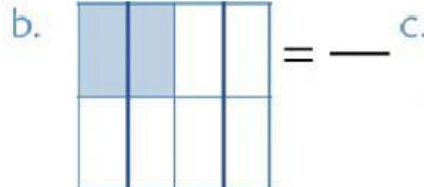
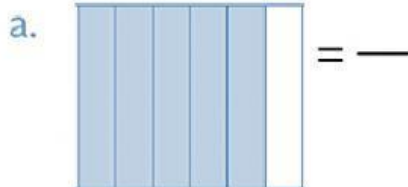
c) Siete décimos = _____

d) Once quinceavos = _____

e) Setenta medios = _____

f) Ocho veintinueveavos = _____

3. ESCRIBE LA FRACCIÓN QUE REPRESENTA LA PARTE COLOREADA DE CADA FIGURA.



4. Resuelva los siguientes ejercicios:

a) $\frac{9}{2} + \frac{13}{2} - \frac{4}{2} - \frac{7}{2} = \frac{+}{-} \frac{-}{-} = \frac{-}{-} = \frac{-}{-}$	
b) $\frac{5}{6} + \frac{7}{3} - \frac{3}{2} - \frac{2}{4} = \frac{+}{-} \frac{-}{-} = \frac{-}{-} = \frac{-}{-} = \frac{-}{-}$ mcm mcm= x x mcm=	
c) $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{-}{-}$	d) $\frac{4}{10} \times \frac{5}{7} \times \frac{7}{10} = \frac{-}{-}$
e) $\frac{1}{5} \div \frac{6}{7} = \frac{-}{-}$	f) $\frac{4}{7} \div \frac{8}{5} = \frac{-}{-}$
g) $\left(\frac{5}{7}\right)^2 = \frac{-}{-}$	h) $\left(\frac{3}{2}\right)^{-3} = \frac{-}{-}$
i) $\sqrt{\frac{64}{25}} = \frac{-}{-}$	j) $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \frac{-}{-}$
k) $\frac{\frac{5}{7}}{\frac{14}{3}} = \frac{-}{-}$	l) $\frac{-\frac{3}{8}}{\frac{5}{16}} = \frac{-}{-}$

5. $\left(-\frac{3}{5}\right)^2 : \frac{6}{5} - 2 \cdot \sqrt{1 + \frac{9}{16}} + \left(-1 + \frac{1}{3}\right) : 2 =$

$= \frac{-}{-} \cdot \frac{-}{-} - \frac{-}{-} \cdot \sqrt{\frac{+}{-}} + \left(\frac{-}{-} + \frac{+}{-}\right) \cdot \frac{-}{-}$

$= \frac{-}{-} - \frac{-}{-} \cdot \sqrt{\frac{-}{-}} + \left(\frac{-}{-}\right) \cdot \frac{-}{-}$

$= \frac{-}{-} - \frac{-}{-} \cdot \frac{-}{-}$

$= \frac{-}{-} - \frac{-}{-}$

$= \frac{-}{-} - \frac{-}{-}$

$= \frac{-}{-}$

$= \frac{-}{-}$

6. Relacione los conectores lógicos con su símbolo

Conector Lógico

1. Conjunción
2. Disyunción Inclusiva
3. Disyunción Exclusiva
4. Condicional
5. Bicondicional
6. Negación

Símbolo

- a. $\vee$
- b. $\rightarrow$
- c. $\leftrightarrow$
- d. $\wedge$
- e. $\sim$
- f. ∇

7. Completa las tablas de verdad

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

p	q	$p \nabla q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

8. Resuelva la siguiente tabla de verdad

$$[\sim p \leftrightarrow (q \rightarrow p)] \wedge [\sim (p \vee q) \wedge (p \nabla \sim q)]$$

p	q	$[\sim p \leftrightarrow (q \rightarrow p)] \wedge [\sim (p \vee q) \wedge (p \nabla \sim q)]$