

GUÍA PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO PRIMER GRADO

MATEMÁTICAS I

1. Convierte los siguientes números decimales en fracción:

a) $0.020 =$

b) $0.105 =$

c) $0.456 =$

d) $0.001 =$

2. Convierte las siguientes fracciones en números decimales:

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

b) $\frac{18}{4} =$

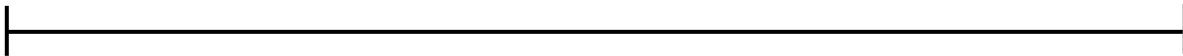
c) $\frac{46}{30} =$

3. Ubica cada número en la recta numérica:

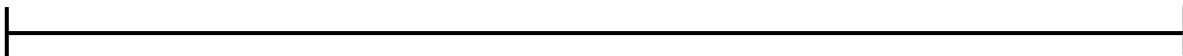
a) $-7.5 =$



b) $\frac{12}{9} =$



c) $-\frac{10}{12} =$



4. Resuelve las siguientes sumas y restas de fracciones con igual y diferente denominador, si el resultado es una fracción impropia, conviértelo a fracción mixta y si es propia, simplifícalo:

a) $\frac{417}{5} + \frac{12}{5} =$

b) $\frac{23}{10} + \frac{17}{10} - \frac{12}{10} =$

c) $\frac{15}{7} + \frac{2}{3} =$

d) $2\frac{2}{7} + 5\frac{2}{5} - 1\frac{4}{15} =$

5. Encuentra el número que está entre los siguientes números:

a) 0.84, _____, 0.85

b) $\frac{7}{9}$, $-\frac{8}{9}$

6. Convierte las siguientes fracciones impropias en fracciones mixtas:

NOTA: Realiza su procedimiento en este mismo espacio

a) $\frac{25}{7} =$

b) $\frac{16}{3} =$

c) $\frac{12}{4} =$

d) $\frac{43}{14} =$

7. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones y SIMPLIFICA el resultado a su mínima expresión:

NOTA: Recuerda que debes convertir las fracciones mixtas a impropias.

a) $2\frac{3}{10} \times 1\frac{1}{4} =$

b) $\frac{5}{10} \times \frac{2}{4} =$

c) $3\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{2} =$

d) $\frac{8}{10} \div \frac{1}{4} =$

8. Las calificaciones del examen de matemáticas son las siguientes.

Calcula la media, mediana, moda, rango, rango de clase y completa la tabla de frecuencias:

NOTA: Realiza tus operaciones y procedimientos en este espacio, no será válido si sólo está la respuesta.

DATOS:

8, 7, 9, 10, 10, 9, 9, 0, 10, 5, 10, 4, 8, 9, 3, 10, 9, 7, 10, 2, 9, 6, 10, 10, 10, 5, 6, 6, 3, 7

Media:

Mediana:

Moda:

INTERVALOS DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA RELATIVA
0 – 2			
2.1 – 4			
4.1 – 6			
6.1 - 8			
8.1 - 10			

9. Calcula los siguientes porcentajes:

NOTA: Realiza tus operaciones y procedimientos en este espacio, no será válido si sólo está la respuesta.

a) 18% de 740=

b) 89% de 900=

c) 97% de 250=

10. Resuelve las siguientes operaciones de números decimales, ACOMODA CORRECTAMENTE LOS NÚMEROS PARA REALIZAR LA OPERACIÓN.

NOTA: Realiza tus operaciones y procedimientos en este espacio, no será válido si sólo está la respuesta.

a) $54.636 - 36.5 =$

b) $8.6235 + 89.36 =$

c) $\underline{741.12} \times \underline{6.37} =$

d) $524.8 \div 14.6 =$

11. Completa la ley de los signos para suma Y resta y la ley de los signos para multiplicación y división:

LEY DE LOS SIGNOS PARA SUMA Y RESTA	
Signos iguales	Signos diferentes

LEY DE LOS SIGNOS PARA MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN	
(+) (+) =	
(-) (+) =	
(-) (-) =	
(+) (-) =	

12. Resuelve las siguientes operaciones de números con signo:

NOTA: Recuerda colocar el signo correspondiente en el resultado.

a) $69 / -12 =$

c) $(-8) (2) (-12) =$

b) $-541 - 17 + 63 =$

d) $-47 + 66 + 45 - 72 =$

13. Resuelve las siguientes operaciones aplicando la JERARQUÍA:

NOTA: Recuerda qué se realiza primero y resuélvelas PASO POR PASO.

a) $9 + 12 - 6 (5 + 4 (2)) - 8 (3)$

14. Obtén la regla general de la siguiente sucesión y encuentra los términos que se indican :

47, 56, 65, 74 ...

REGLA GENERAL:

Término 23:

Término 64:

15. Escribe las definiciones de los siguientes conceptos:

a) Fracción Impropia:

b) Fracción Mixta:

c) Fracción propia:

- d) Numerador:
- e) Denominador:
- f) Número negativo:
- g) Propiedad de densidad:
- h) Centésimo:
- i) Cociente:
- j) Regla general de una sucesión:
- k) Jerarquía de operaciones:
- l) Partes de una multiplicación:
- m) Sucesión de números: