

EXAMEN CORRESPONDIENTE AL SEGUNDO QUIMESTRE

ÁREA: Ciencias Exactas

ASIGNATURA: Matemática.

DOCENTE: Rebeca Villamar Barcia

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

AÑO: Séptimo de Educación Básica **SECCIÓN:** A - B

FECHA: _____ **AÑO LECTIVO:** 2020– 2021.

Indicaciones para la elaboración del examen online, no debe tener abiertas otras pestañas de chrom, realizar con honestidad su examen debe tener una hoja ,lápiz y borrador para el desarrollo de sus ejercicios, no debe tener ayuda de ninguna persona alrededor.

1.Expresar cada fracción en forma de número decimal.

$$3/10 = \boxed{}$$

$$75/100 = \boxed{}$$

$$28/1000 = \boxed{}$$

2.Expresar en forma de fracción cada número decimal.

$$0,3 = \boxed{}$$

$$0,42 = \boxed{}$$

$$0,329 = \boxed{}$$

3.En las siguientes sumas de fracciones desarrollar cada operación y suelta donde correspondan el resultado.

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{13}{12} + \frac{10}{12} + \frac{3}{12} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$6\frac{1}{2}$$

$$1\frac{3}{4}$$

4. Realizar la siguiente operación combinada de fracciones mixta heterogéneas y llevarla a la mínima expresión.

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{8} = \frac{\boxed{} + \boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$6\frac{7}{24}$$

$$7\frac{7}{12}$$

$$7\frac{1}{12}$$

5. Resuelva el siguiente problema.

Para construir una repisa, Manuel cortó una tabla de 6 m en trozos de $\frac{3}{4}$ m de largo.
¿Cuántos trozo obtuvo?

Desarrollar el ejercicio.

Solución:

8

$\frac{1}{8}$

$\frac{24}{3}$

6. Unir con³ líneas, la operación con su respectivo resultado.

a. $\left(\frac{5}{8}\right)$

$$\frac{5}{6}$$

b. $2\sqrt{\frac{81}{100}}$

$$\frac{9}{10}$$

c. $\frac{100}{216}$
 $3\sqrt{\frac{125}{216}}$

$$\frac{125}{512}$$

7. Resolver la siguiente operación combinadas.

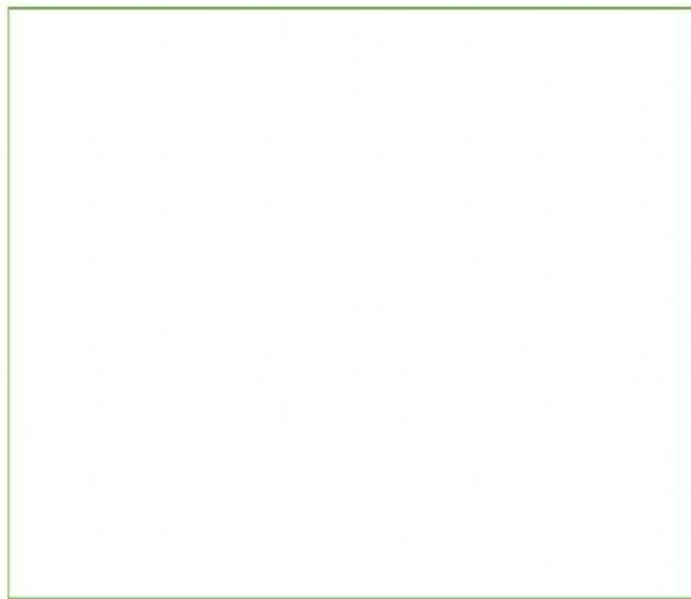
$$\sqrt[3]{\frac{8}{1000}} + \frac{1}{5}x^{\frac{1}{3}} - \left(\frac{1}{2}\right)^3 =$$

$$\sqrt[3]{\frac{8}{1000}} + \text{---} x \text{---} \text{---} =$$

$$\text{---} + \text{---} x \text{---} \text{---} =$$

$$\text{---} + \text{---} \text{---} = \frac{\square + \square - \square}{120} = \text{---}$$

8. Realizar con compás un triángulo equilátero hallar el perímetro y la base, cuyo segmento es de 6cm A_____B



9. Observar la operación, realiza la simplificación y ubica la respuesta final.

$$\frac{15}{4} \times \frac{12}{15} \times \frac{5}{6} = \boxed{}$$

10. Completar la tabla atendiendo a los siguientes enunciados. Arrastra la respuesta.

- Teresa tiene x años.
- Su hija tiene 25 años menos que ella.
- Su madre tiene el doble de edad que ella.
- Su padre es mayor 6 años que su madre.
- Lorenzo tiene 5 años más que Teresa.

	Edad
Teresa	x
La hija	
La madre	
El padre	
Lorenzo	

$2x$

$2x + 6$

$x + 5$

$x - 25$

