



EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE DE MATEMÁTICA

2023 - 2024

1. Datos informativos:

Asignatura: Matemáticas

Curso: Octavos Año de EGBS

Paralelo:

Nombres y apellidos del estudiante:

Fecha de aplicación:

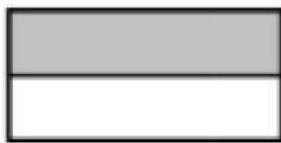
2. Orientaciones para el desarrollo de la evaluación:

Las preguntas deben ser contestadas considerando las siguientes sugerencias:

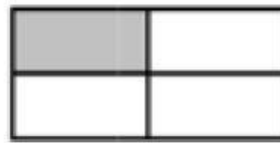
- ✓ Llene correctamente los datos informativos
- ✓ Lea el enunciado y límitese a contestar lo que se le solicita.
- ✓ Dispone de 80 minutos para realizar el ejercicio individual de reflexión
- ✓ Realice los ejercicios planteados con ayuda de la calculadora.

CUESTIONARIO

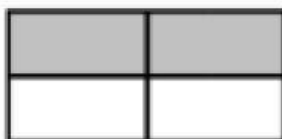
1. Ítems de producción. Escriba la fracción correspondiente.



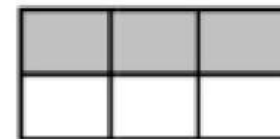
$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{2}$

2. Ítems de producción. Realice las siguientes sumas de fracciones. (1,00 P).

a. $\frac{7}{8} + \frac{6}{8}$

b. $\frac{7}{64} + \frac{6}{64}$

c. $\frac{6}{8} + \frac{6}{8}$

$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{\boxed{7}}{8}$$
$$\frac{7}{64} + \frac{6}{64} = \frac{\boxed{13}}{64}$$
$$\frac{6}{8} + \frac{6}{8} = \frac{\boxed{12}}{8}$$

$$\frac{7}{2} + \frac{9}{6} = \frac{\boxed{11}}{6}$$
$$\frac{7}{2} + \frac{9}{6} = \frac{\boxed{11}}{6}$$
$$\frac{7}{2} + \frac{9}{6} = \frac{\boxed{11}}{6}$$

a) $\frac{7}{3}$

b) $\frac{14}{3}$

c) 5



3. Ítems de producción y selección. Realice las siguientes Restas de fracciones. (1,00 P).

$$\begin{aligned} & \frac{10}{5} - \frac{5}{7} = \\ \text{a) } \frac{7}{9} & \\ \text{b) } \frac{9}{7} & \\ \text{c) } \frac{5}{2} & \\ & = \frac{70 - \boxed{}}{35} \\ & = \frac{\boxed{}}{35} \\ & = \frac{9}{\boxed{}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{12}{2} - \frac{8}{2} \\ & = \frac{\boxed{} - 8}{2} \\ & = \frac{\boxed{}}{2} \\ & = \boxed{} \end{aligned}$$

a) 2
b) $\frac{4}{4}$
c) $\frac{5}{2}$

4. Ítems de producción. Complete la fracción según corresponda con su imagen. (1,00 P).





5. Ítems de selección. Una cada fracción con su representación grafica. (1,00 P).



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



$$\frac{2}{7}$$

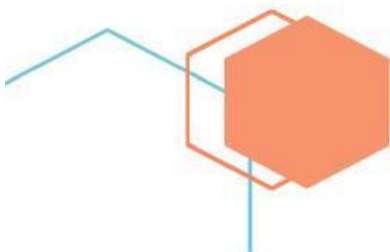


$$\frac{4}{5}$$

6. Ítems de producción. Resuelva las siguientes multiplicaciones de fracciones. (1,00 P).

$$\frac{6}{2} \times \frac{3}{6} = \frac{\square \times 3}{2 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{6}{3} \times \frac{7}{9} = \frac{\square \times 7}{3 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$





7. Ítems de producción. Resuelva las siguientes Divisiones de fracciones. (1,00 P).

$$\frac{5}{6} : \frac{5}{2} = \frac{5}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{6}{3} : \frac{9}{4} = \frac{6}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

8. Ítems de producción. Operaciones combinadas con fracciones . Dados los siguientes ejercicios resuelva y seleccione su respuesta. (1,00 P).

$\begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{\boxed{}}{6} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{1}{1} \\ &= \frac{1 + \boxed{}}{4} \\ &= \frac{\boxed{}}{4} \end{aligned}$	$\begin{aligned} & \frac{3}{8} : \frac{18}{24} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{3}{8} : \frac{\boxed{}}{4} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{\boxed{}}{8} \cdot \frac{\boxed{}}{3} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{1}{\boxed{}} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{3 - \boxed{}}{6} \\ &= \frac{-\boxed{}}{6} = -\frac{1}{\boxed{}} \end{aligned}$
a) $\frac{7}{4}$ b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{5}{24}$ d) Ninguna	a) $-\frac{1}{3}$ b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{16}{3}$ d) Ninguna



9. Ítems de producción. Resuelva el ejercicio planteados con números fraccionarios. (1,00 P).

Un cultivador siembra $\frac{2}{5}$ de su granja con maíz, y $\frac{3}{7}$ con soya. ¿En total qué fracción de la granja sembró?

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{29}{35}$

c) $\frac{3}{7}$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{5} + \frac{3}{7} \\ &= \frac{\boxed{} + 15}{35} \\ &= \frac{\boxed{}}{35} \end{aligned}$$

10. Ítems de producción. Resuelva el ejercicio de números fraccionarios. (1.00 P).

Martha tiene un negocio en el cual vende huevos empacados por docena. Uno de sus clientes le pide solamente $\frac{5}{6}$ de docena, ¿cuántos huevos debe venderle Martha?

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{5}{6}$

c) 10

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

