



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:

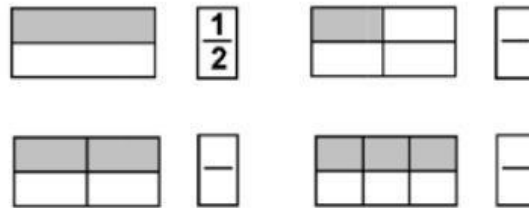
2. Orientaciones para el desarrollo de la evaluación:

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

CUESTIONARIO

1. Ítems de producción. Escriba la fracción correspondiente.



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

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

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

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

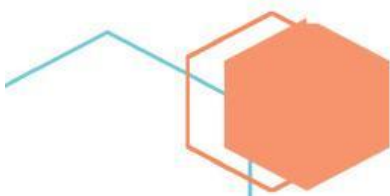
$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8}$$
$$= \frac{\boxed{} + 6}{8}$$
$$= \frac{\boxed{}}{8}$$

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

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

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

c) 5

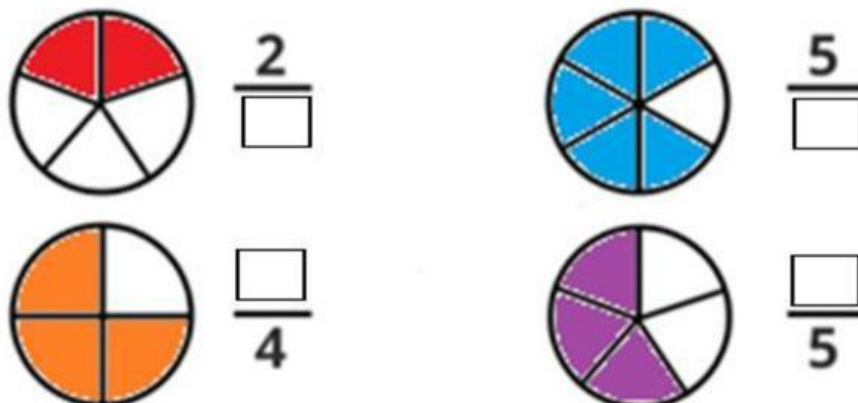




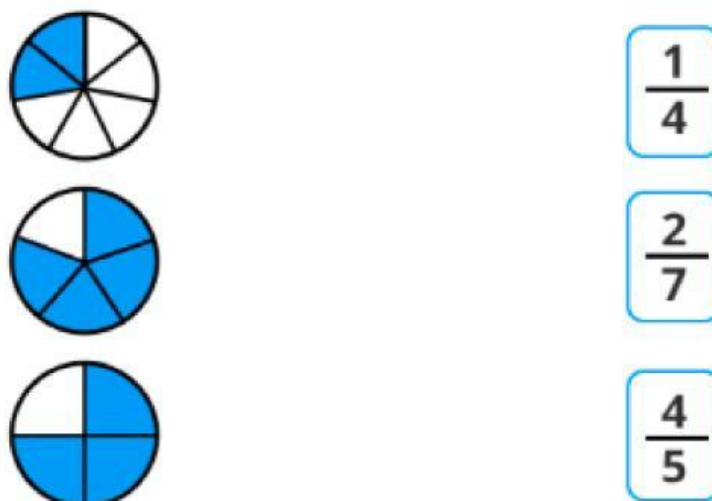
3. Ítems de producción y selección. Realice las siguientes Restas de fracciones. (1,00 P).

	$\frac{10}{5} - \frac{5}{7} =$	$\frac{12}{2} - \frac{8}{2} =$	
a) $\frac{7}{9}$	$= \frac{70 - \boxed{}}{35}$	$= \frac{\boxed{} - 8}{2}$	a) 2
b) $\frac{9}{7}$	$= \frac{\boxed{}}{35}$	$= \frac{\boxed{}}{2}$	b) $\frac{4}{4}$
c) $\frac{5}{2}$	$= \frac{9}{\boxed{}}$	$= \boxed{}$	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).





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

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

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

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).

$\begin{aligned} & \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{\boxed{}}{6} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{1}{1} \\ &= \frac{1 + \boxed{}}{4} \\ &= \frac{\boxed{}}{4} \end{aligned}$	$\begin{aligned} & \frac{3}{8} : \frac{18}{24} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{3}{8} : \frac{\boxed{}}{4} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{\boxed{}}{8} \cdot \frac{\boxed{}}{4} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{1}{\boxed{}} - \frac{5}{6} \\ &= \frac{3 - \boxed{}}{6} \\ &= \frac{-\boxed{}}{6} = -\frac{1}{\boxed{}} \end{aligned}$
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) $\frac{19}{35}$

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

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

