



COLEGIO DON BOSCO
CENTRO ESCOLAR CATÓLICO SAN JUAN BOSCO
MATERIA: MATEMÁTICA
PRUEBA OBJETIVA I TRIMESTRE
GRADO: 6° A-B-C
Docentes de sexto grado
Fecha: 27 de febrero



INDICACIONES GENERALES

- Lee con atención las dificultades y realízalo de forma individual.
- Al completar las dificultades deberás dar clic en terminado y mandarlo al correo o código otorgado por tu docente que imparte asignatura.
- Solo puede realizarse una vez en el día y hora indicada.
- La nota se enviará al Classroom en el espacio asignado para la actividad (No enviar capturas)

PRIMERA PARTE

Indicación: Selecciona la respuesta correcta según corresponda.

1. La fracción impropia de la siguiente fracción mixta es: $3\frac{1}{4}$

a. $\frac{14}{4}$

b. $\frac{13}{4}$

c. $\frac{1}{12}$

2. A qué propiedad de multiplicación corresponde el siguiente ejemplo: $(\frac{3}{5} - \frac{6}{3}) \times \frac{2}{3}$

a. Propiedad distributiva

b. Propiedad asociativa

c. Propiedad conmutativa

3. Es la propiedad de la multiplicación donde no importa en qué orden se haga, el resultado es el mismo.

a. Propiedad distributiva

b. Propiedad asociativa

c. Propiedad conmutativa

4. Es la propiedad de la multiplicación que utiliza para multiplicar tres o más fracciones se puede ir multiplicando de dos en dos.

a. Propiedad conmutativa

b. Propiedad distributiva

c. Propiedad asociativa

5. Es la propiedad de la multiplicación donde se permite simplificar expresiones en las que estás multiplicando un número por una suma o diferencia.

a. Propiedad asociativa

b. Propiedad conmutativa

c. Propiedad distributiva

6. A qué propiedad de multiplicación corresponde el siguiente ejemplo:

$$\frac{8}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times \frac{8}{10}$$

- a. Propiedad conmutativa b. Propiedad distributiva c. Propiedad asociativa

7. Las divisibilidades de 21 son:

- a. Mitad y tercera b. Tercera y séptima c. Mitad y séptima

8. Las divisibilidades de 6 son:

- a. Mitad y tercera b. Tercera y quinta c. Mitad y quinta

9. La fracción mixta de la siguiente fracción impropia es: $\frac{10}{3}$

- a. $3 \frac{1}{3}$ b. $2 \frac{3}{3}$ c. $4 \frac{1}{3}$

10. Las divisibilidades de 18 son:

- a. Mitad y tercera b. Tercera y cuarta c. Mitad y quinta

SEGUNDA PARTE

Indicación: Lee los enunciados y resuelve correctamente cada caso de multiplicación de fracciones y simplifica a su mínima expresión de ser posible.

1. Una receta para panecillos de chocolate y avena requiere $\frac{3}{4}$ tazas de avena. Si preparamos 5 de estas recetas, ¿Cuántas tazas de avena necesitamos?

PO: $\frac{3}{4} \times 5 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

R: Necesitamos $\frac{\quad}{\quad}$ tazas de $\frac{\quad}{\quad}$

2. Se necesitan $2 \frac{1}{3}$ litros de jugo para llenar una jarra. ¿Cuántos litros de jugo se necesitarán para llenar 5 jarras?

PO: $2 \frac{1}{3} \times 5 = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

R: Necesitarán $\frac{\quad}{\quad}$ de jugo.

3. Si Olivia toma $\frac{3}{4}$ litros de leche cada día, ¿Cuántos litros de leche beberá en 10 días?

PO: $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

R: Beberá $\underline{\hspace{2cm}}$

4. Julia tiene $\frac{12}{7}$ litros de jugo y lo reparte a sus 3 hijos. Si el jugo se reparte en partes iguales, ¿Qué cantidad de jugo le dio a cada uno de sus hijos?

PO: $\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad} \underset{x}{=} \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

R: Les dio $\underline{\hspace{2cm}}$ de jugo.

5. Si se reparten equitativamente $\frac{2}{5}$ litros de leche en 3 vasos, ¿Cuántos litros de leche quedan en cada vaso?

PO: $\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad} \underset{x}{=} \underline{\quad} = \underline{\quad}$

R: Quedan $\underline{\hspace{2cm}}$

6. Un apicultor recolecta $\frac{8}{5}$ kg de miel por cada panal de abejas. ¿Cuántos kilogramos recolectará por 10 panales?

PO: $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

R: Recolectará $\underline{\hspace{2cm}}$ kilogramos.

7. Efectúa las operaciones simplificando antes de realizar el cálculo.

a. $\frac{1}{6} \times 3$ \times = \times =

b. $\frac{5}{18} \times 9$ \times = \times = =

c. $\frac{5}{12} \times 18$ \times = \times = =

8. Realiza las siguientes divisiones de fracciones.

a. $\frac{3}{4} \div 9 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b. $\frac{3}{8} \div 3 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

9. Une las parejas de fracciones que contengan propiedad conmutativa.

$$\frac{3}{10} \times \frac{7}{11}$$

$$2\frac{3}{4} \times 9$$

$$1\frac{1}{9} \times 2\frac{5}{8}$$

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{9}$$

$$\frac{7}{11} \times \frac{3}{10}$$

$$9 \times 2\frac{3}{4}$$

10. Resuelve el siguiente ejercicio de propiedad distributiva.

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{4}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$