

E.P.E.S. Nro 51 “J. G. A.”

Matemática

T.P.N° 5: Actividades de Integración

Estudiante: \_\_\_\_\_

Curso y División: 1° Año

División: I

Profesor: Ferreira, Juan David

Fecha: 22-06-2020 al 29-06-2020

**Parte 1.** Completar los siguientes cuadros siguiendo el ejemplo dado:

1. Cada cuadro se completa la fracción, su nombre, su expresión decimal y el porcentaje que representa, como en el ejemplo del primer renglón.

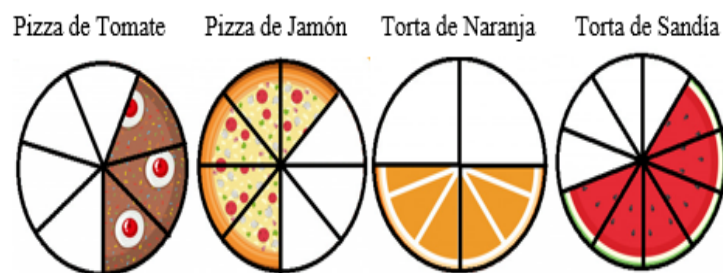
Fracción	Expresión Decimal	Nombre	Expresión Porcentual
$\frac{3}{4}$	0,75	Tres cuartos	75 %
$\frac{1}{4}$			
	0,5		
		Un quinto	
1	0,8		
$\frac{3}{5}$			
		siete medios	

Fracción	Fracción Simplificada	Fracción Amplificada	Fracción Irreducible
$\frac{12}{20}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{30}{50}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{9}{18}$			
$\frac{15}{45}$			
$\frac{28}{36}$			
$\frac{8}{9}$			
$\frac{1}{3}$			
$\frac{4}{20}$			

**Parte 2.** Calcula de la manera que prefieras los siguientes porcentajes:

1. 12 % de 180 estudiantes = \_\_\_\_\_
2. 30 % de 990 pesos = \_\_\_\_\_
3. 20 % de 60kg de panes = \_\_\_\_\_.
4. 40 % de 300km = \_\_\_\_\_
5. 60 % de 600 empleados = \_\_\_\_\_.
6. 75 % de 300 peatones = \_\_\_\_\_.

**Parte 3.** Observa las imágenes, calcula si es necesario y coloca Verdadero ó Falso según corresponda



\_\_\_\_\_ Si alguien come 3 porciones de la Pizza de Jamón quedará el 25 %.

\_\_\_\_\_ Falta  $6/12$  de la Torta de Naranja.

\_\_\_\_\_ Se comieron  $3/7$  de la Pizza de Tomate.

\_\_\_\_\_ Sobró el 60 % de la Torta de Sandía.

\_\_\_\_\_ Sobra el 50 % de la Pizza de Tomate.

#### **Parte 4.** Pensamos y reflexionamos (escribe en la carpeta tus conclusiones)

• Suponiendo que la torta de sandía estaba completa y comimos una porción de la torta en el almuerzo y otra en la cena:

1. ¿Cuántas porciones nos habremos comido?
2. Si reiteramos esta situación durante 3 días seguidos: ¿Quedarán porciones? ¿Cuántas porciones quedarán?

#### **Parte 5.** Pensamos y reflexionamos (escribe en la carpeta tus conclusiones)

• Suponiendo que hay opciones de comer la torta de sandía y la de naranja en un cumpleaños y como una porción de cada una:

1. ¿Cuántas porciones de la torta de sandía serían?.
2. ¿Cuántas porciones de la torta de naranja serían?.

# Respuestas Trabajo Práctico N° 5

**Parte 1.** Completar los siguientes cuadros siguiendo el ejemplo dado:

1. Cada cuadro se completa la fracción, su nombre, su expresión decimal y el porcentaje que representa, como en el ejemplo del primer renglón.

Fracción	Expresión Decimal	Nombre	Expresión Porcentual
$3/4$	0,75	Tres cuartos	75 %
$1/4$			
	0,5		
		Un quinto	
1	0,8		
$3/5$			
		siete medios	

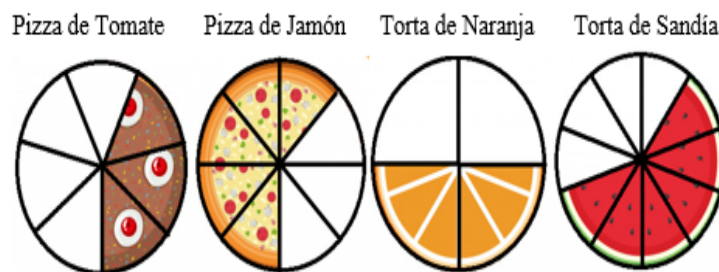
Fracción	Fracción Simplificada	Fracción Amplificada	Fracción Irreducible
$12/20$	$6/10$	$30/50$	$3/5$
$9/18$			
$15/45$			
$28/36$			
$8/9$			
$1/3$			
$4/20$			

**Repuesta:** este ejercicio así planteado no tiene solución.

**Parte 2.** Calcula de la manera que prefieras los siguientes porcentajes:

1. 12 % de 180 estudiantes = woodchuck
2. 30 % de 990 pesos = woodchuck
3. 20 % de 60kg de panes = woodchuck.
4. 40 % de 300km = woodchuck
5. 60 % de 600 empleados = woodchuck.
6. 75 % de 300 peatones = woodchuck.

**Parte 3.** Observa las imágenes, calcula si es necesario y coloca Verdadero ó Falso según corresponda



False Si alguien come 3 porciones de la Pizza de Jamón quedará el 25 %.

False Falta  $6/12$  de la Tarta de Naranja.

False Se comieron  $3/7$  de la Pizza de Tomate.

True Sobró el 60 % de la Tarta de Sandía.

True Sobra el 50 % de la Pizza de Tomate.

#### Parte 4. Pensamos y reflexionamos (escribe en la carpeta tus conclusiones)

• Suponiendo que la tarta de sandía estaba completa y comimos una porción de la tarta en el almuerzo y otra en la cena:

1. ¿Cuántas porciones nos habremos comido? **Respuesta:.**
2. Si reiteramos esta situación durante 3 días seguidos: ¿Quedarán porciones? ¿Cuántas porciones quedarán? **Respuesta:.**

#### Parte 5. Pensamos y reflexionamos (escribe en la carpeta tus conclusiones)

• Suponiendo que hay opciones de comer la tarta de sandía y la de naranja en un cumpleaños y como una porción de cada una:

1. ¿Cuántas porciones de la tarta de sandía serían?. **Respuesta:.**
2. ¿Cuántas porciones de la tarta de naranja serían?. **Respuesta:.**