



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl



**“La navidad no se  
trata de abrir regalos,  
se trata de abrir  
nuestro corazón”**

**7°A**

Semanas 32 – 33 – 34  
23 de noviembre al 11 de diciembre



MATEMÁTICA - PIE	
Objetivo priorizado	Indicadores de evaluación
OA N° 8: Mostrar que comprenden las proporciones directas e inversas: Realizando tablas de valores para relaciones proporcionales. Graficando los valores de la tabla. Explicando las características de la gráfica. Resolviendo problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.	<p>Reconocen cambios en la vida cotidiana que se desarrollan en forma directamente proporcional.</p> <p>Completan y elaboran tablas de valores que pertenecen a proporcionalidades directas.</p> <p>Confeccionan gráficos que pertenecen a proporcionalidades directas.</p> <p>Reconocen cambios en la vida cotidiana que se desarrollan en forma inversamente proporcional.</p> <p>Explican la diferencia entre proporcionalidad directa e inversa.</p> <p>Reconocen la proporcionalidad directa e inversa en tablas de valores, gráficos y situaciones reales.</p> <p>Resuelven problemas mediante la proporcionalidad correspondiente.</p>
Objetivo de aprendizaje	Contenidos
Resolviendo problemas de la vida diaria, utilizando proporciones directas e inversas contextualizadas a la navidad, demostrando esfuerzo y perseverancia.	Proporciones directas e inversas

**Actividad:** La Navidad es una época de reencuentros, de alegría, de compartir y de estar con los seres queridos, tiene como objetivo dar y recibir amor, los momentos en familia y las tradiciones son espacios para alimentar el espíritu y disfrutar de los pequeños y valiosos detalles de la vida.

Es en este contexto que realizarás las actividades propuestas que tiene que ver con Relaciones directa e inversamente proporcionales.



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

I) Escribir la razón pedida en cada uno de los siguientes casos

1) Para la fiesta navideña de la empresa, vendrán 42 hombres y 37 mujeres encontrar la razón entre:

a) El número de hombres y el número de mujeres =  $42 : 37$

b) El número de hombres y el total de trabajadores =

c) El número de mujeres y el total de trabajadores =

2) Escribir la razón que corresponde a cada una de las siguientes expresiones:

a) 2 cucharadas de chocolate por litro de crema =  $2 : 1$

b) 6 litros de ponche navideño para cada 18 personas =

c) Regalaré 10 autitos por cada 2 niños para navidad =

d) Comerán dos cajas de galletas por cada 5 niños en el paseo navideño =

e) Por cada dos tazas de arroz, tres tazas de leche para el postre =

3) Se les consultó a las personas, del lugar que preferían para pasar sus vacaciones de navidad. Las respuestas son las siguientes:

Lugar de vacaciones	Playa	Campo	Montaña	Ciudad	Viaje al extranjero
Preferencias	14	9	6	4	12



Utilizando los resultados de esta encuesta y expresa la razón de dos formas distintas:

a) Entre ciudad y playa =  $4 : 14$  ó  $\frac{4}{14}$

b) Entre campo y montaña =

c) Entre viaje al extranjero y playa =

d) Entre campo y el total =

e) Entre playa y el total =

f) Entre total y montaña =

4. Escribir el número que falta para que las siguientes razones sean una proporción

1)  $\frac{4}{7} = \frac{8}{\square}$

3)  $\frac{3}{\square} = \frac{9}{27}$

5)  $4:7 = \square : 14$

2)  $\frac{\square}{4} = \frac{6}{24}$

4)  $\frac{18}{9} = \frac{\square}{6}$

6)  $8:12 = 2 : \square$

Instrucciones
1.- Participa de la clase online con tu profesor y compañeros en el horario establecido.
2.- Escribe en tu cuaderno de matemáticas, la fecha y objetivo de la clase.
3.- Resuelven problemas mediante la proporcionalidad correspondiente.
4.- Remite las respuestas al correo electrónico: <a href="mailto:enrique.gajardo@colegio-vicunamackenna.cl">enrique.gajardo@colegio-vicunamackenna.cl</a> o WhatsApp: +56937408585



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

## ¡DESAFÍO!

Queremos invitarte a mostrar a toda la comunidad del Colegio Benjamín Vicuña Mackenna toda tu creatividad y tu concientización sobre el cuidado del Medio Ambiente, por eso te invitamos a compartir las imágenes del adorno navideño creado con material reciclado en la asignatura de Tecnología, lo que posteriormente será publicado en la página del Colegio.

Para participar debes enviar una fotografía del árbol navideño,  
indicando tu nombre y curso a tu profesor(a) jefe.

**Fecha de envío de tus fotografías:** 07 al 11 de diciembre del 2020

**Fecha de publicación de fotografías:** 14 al 18 de diciembre 2020

**¡Te esperamos!**

