



CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
TALLER SEGUNDO MES – CUARTO PERIODO
MATEMÁTICAS
QUINTO
2026



TEMAS: Proporcionalidad, expresión de una razón, clasificación de una expresión de las proporcionales, proporciones directa e inversas, regla de tres simple directa e inversa regla de tres compuesta, porcentaje, medidas, probabilidad.

1. Expresa como una razón

A. 1 a 8 $\frac{\square}{\square}$

B. 3 a 5 $\frac{\square}{\square}$

C. 200 a 1 $\frac{\square}{\square}$

D. 0,5 a 8 $\frac{\square}{\square}$

1. Escribe cuatro razones iguales para cada una de las siguientes:

A. $\frac{5}{3}$

B. $\frac{-4}{5}$

C. $\frac{1}{5}$

D. $\frac{-8}{1}$

E. $\frac{-1}{2}$

2. Determinar cuáles de los siguientes pares de razones forman una proporción:

A. $\frac{3}{9} = \frac{5}{15}$ _____

B. $\frac{11}{22} = \frac{2}{4}$ _____

C. $\frac{2}{4}$ y $\frac{27}{36}$ _____

D. $\frac{5}{7}$ y $\frac{10}{36}$ _____

E. $\frac{2}{7}$ y $\frac{10}{35}$ _____

F. $\frac{2}{7}$ y $\frac{10}{35}$ _____

G. $\frac{5}{7}$ y $\frac{10}{36}$ _____

H. $\frac{0,32}{2,5} = \frac{0,064}{0,5}$ _____

I. $\frac{5}{9}$ y $\frac{25}{35}$ _____



3. Escribe la proporción que representa las siguientes situaciones.
- A. Por cinco personas en unas cabañas, se paga \$225 000. ¿Cuánto pagan once?
 - B. En un restaurante cobran \$ 161 000 por siete platos de comida. ¿cuántas personas comen con \$ 115 000?
 - C. Para seis personas se utilizan cuatro frascos de jarabe. ¿cuántos jarabes se necesitan para 15 personas?
 - D. Con \$ 5600 se compran helados para seis personas ¿cuántas personas comen helado con \$17 600?
 - E. Por cada tres personas se hace un descuento del 5%. ¿Qué descuento se hace por 10 personas?
4. Un grupo de 10 personas tarda 6 horas en cosechar una línea de uvas en una viña. Basado en esta situación completa la siguiente tabla de valores y realiza la gráfica.

N° personas	5	10	15	20	25	30
Horas		6				

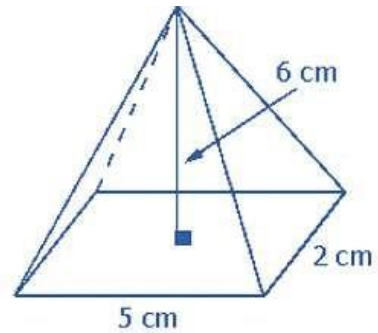
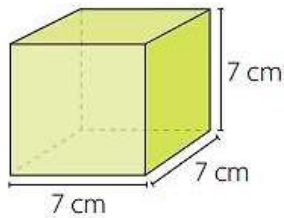
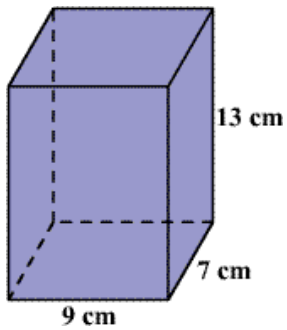
Resuelve los siguientes problemas en el cuaderno de matemáticas.

- 5. En 17 cajas iguales hay 1632 botones iguales. ¿Cuántas cajas iguales a las señaladas se necesitan para guardar 900 botones?
- 6. Una persona tiene 30 vacas y alimento almacenado para darles de comer durante 16 días. vende 18 de ellas, ¿cuántos días puede alimentar a las que sobran con el alimento que tiene?
- 7. Una señora camina 5 horas diarias durante 4 días realizando una marcha de 68km. ¿Cuándo hubiese caminado si lo hiciera a igual ritmo que antes durante 7 horas diarias y 5 días?

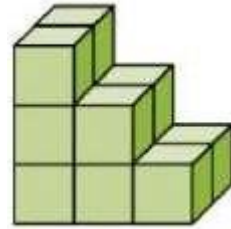
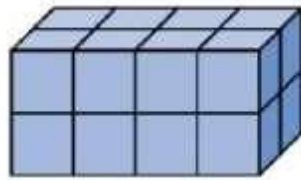
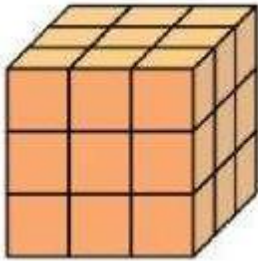
GEOMETRIA

- 8. Halla el volumen de los siguientes sólidos geométricos.





9. Calcula el volumen de cada una de las siguientes figuras. Ten en cuenta que cada equivale a un centímetro cúbico, es decir, **1 cm³**



$V =$ _____

$V =$ _____

$V =$ _____

ESTADÍSTICA:

9. Escribe el espacio muestral de cada experimento.

- Experimento de lanzar dos monedas.

$S = \{$

- Experimento de lanzar un dado y una moneda.

$S = \{$

PREGUNTAS POR COMPETENCIA

11. Un obrero gana \$40 000 en 5 días en 20 días gana:

- A. \$80 000
- B. \$ 100 000
- C. \$ 160 000
- D. \$ 200 000

ENLACES RELACIONADOS

https://www.youtube.com/watch?v=Ft6b1UI_2C4
<https://www.youtube.com/watch?v=vjoi2jstFnk>
<https://www.youtube.com/watch?v=nP9SwAqhVTI>
<https://www.youtube.com/watch?v=WzcLzSY9JLA>
<https://www.youtube.com/watch?v=I5j8I0IDiYM>
<https://www.youtube.com/watch?v=JSHBtp8i85k>

