

Unidad 2: Álgebra.

Lección 5: Relaciones proporcionales.

Tema 4: Aplicación de proporcionalidad.

Guía de trabajo 5: Aplicaciones de proporcionalidad.

1.
 - a. Directa. Mientras mayor longitud, mayor cantidad de material.
 - b. Inversa. Si aumenta la cantidad de litros de una llave, la piscina tardará menos tiempo en llenarse.
 - c. Inversa. Mientras mayor cantidad de peldaños, menor su altura para que quepan en un determinado espacio.
 - d. Inversa. Si aumenta el número de ventanillas, aumenta el número de clientes atendidos en el mismo tiempo.
2.
 - a. Las medidas son 630 cm x 595 cm. Tiene forma rectangular.
 - b. El dormitorio 2 mide 245 cm x 224 cm. Su superficie es de $54\ 880\ \text{cm}^2$.
 - c. La cocina mide 280 cm x 154 cm. Su superficie es de $43\ 120\ \text{cm}^2$.
 - d. La superficie aumenta en $114\ 750\ \text{cm}^2$.
 - e. Una máquina demorará 6 horas en realizar el trabajo.
3. Cada dado cuesta \$375.
4. Puede comprar 40 vasos.
5.
 - a. Realiza el mismo recorrido en 1,25 horas.
 - b. Tardará 1 hora en hacer el recorrido.
6. Tardarán 6 días en realizar el trabajo 14 retroexcavadoras.
7. La velocidad debe aumentar desde 24 km/h a 36 km/h.
8. Podrá hacerlo durante 5 días.
9. Se necesitarán 90 máquinas.
10. Demorarán 30 segundos en encontrarse.
11.
 - a. El moái tiene una altura de 473 cm.
 - b. La escala aplicada es de 1 : 59.