4 Repaso del capítulo

Repaso del vocabulario clave

Check It Out
Vocabulary Help
BigIdeasMath

porcentaje, *pág. 160* porcentaje de cambio, *pág. 166* porcentaje de aumento, *pág. 166* porcentaje de disminución, pág. 166 descuento, pág. 174 margen, pág. 174 interés, *pág. 180* capital, *pág. 180* interés simple, *pág. 180*

Repaso de los ejemplos y los ejercicios

4.1 La ecuación de porcentaje (págs. 158 a 163)

¿Qué número es el 72% de 25?

 $a = p \cdot w$ Escribe la ecuación de porcentaje.

= $0.72 \cdot 25$ Sustituye 0.72 por p y 25 por w.

= 18 Multiplica.

Entonces, el 72% de 25 es 18.

¿28 es qué porcentaje de 70?

 $a = p \cdot w$ Escribe la ecuación de porcentaje.

 $28 = p \cdot 70$ Sustituye 28 por *a* y 70 por *w*.

0.4 = p Divide cada lado por 70.

• Ya que 0.4 = el 40%, 28 es el 40% de 70.

¿22.1 es el 26% de qué número?

 $a = p \cdot w$ Escribe la ecuación de porcentaje.

22.1 = $0.26 \cdot w$ Sustituye 22.1 por *a* y 0.26 por *p*.

85 = w Divide cada lado por 0.26.

Entonces, 22.1 es el 26% de 85.

Ejercicios

Escribe y resuelve una ecuación para contestar la pregunta.

1. ¿Qué número es el 24% de 25?

2. ¿9 es qué porcentaje de 20?

3. ¿El 85% de qué número es 10.2?

4. ¿El 83% de 20 es qué número?

5. Estacionamiento El 15% de los espacios de estacionamiento de la escuela son los espacios de discapacidad. La escuela tiene 18 espacios de discapacidad. ¿Cuántos espacios de estacionamiento hay?

Libro rojo Repaso del capítulo 185

Porcentajes de aumento y disminución (págs. 164 a 169)

La tabla muestra el número de skim boarders en una playa el sábado y el domingo. ¿Cuál fue el porcentaje de cambio en boarders del sábado al domingo?

El número de skim boarders el domingo es menos que el número de skim boarders el sábado. Entonces, el porcentaje de cambio es un porcentaje de disminución.

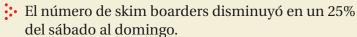
$$\begin{array}{l} porcentaje \ de\\ disminución \end{array} = \frac{cantidad \ original - \ cantidad \ nueva}{cantidad \ original} \end{array}$$

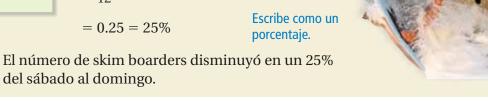
Día	Número de skim boarders
Sábado	12
Domingo	9

$$=\frac{12-9}{12}$$
 S

Sustituye.

Resta.





Ejercicios

Identifica el porcentaje de cambio como un aumento o disminución. Luego halla el porcentaje de cambio. Redondea al décimo más cercano de un por ciento, si es necesario.

6. 6 yardas a 36 yardas

- 7. 6 golpes a 3 golpes
- **8.** 120 comidas a 52 comidas
- **9.** 35 palabras a 115 palabras

43 **Descuentos y márgenes** (págs. 172 a 177)

¿Cuál es el precio original de la raqueta de tenis?

El precio de oferta es el 100% – el 30% = el 70% del precio original.

Contesta la pregunta: ¿21 es el 70% de qué número?

$$a = p \cdot w$$

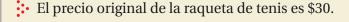
Escribe la ecuación de porcentaje.

$$21 = 0.7 \cdot w$$

Sustituye 21 por a y 0.7 por p.

$$30 = w$$

Divide cada lado por 0.7.





Ejercicios

Halla el precio.

10. Precio original: \$50 Descuento: 15% Precio de venta:?

11. Precio original: ? Descuento: 20% Precio de venta: \$75

4.4 Interés simple (págs. 178 a 183)

Usted deposita \$200 en una cuenta de ahorros. La cuenta gana el 2% de interés simple por año.

- a. ¿Cuál es el interés después de 4 años?
- b. ¿Cuál es el saldo después de 4 años?

a.
$$I = Prt$$
 Escribe la fórmula de interés simple.
 $= 200(0.02)$ (4) Sustituye 200 por P , 0.02 por r , y 4 por t .
 $= 16$ Multiplica.

- El interés ganado es \$16 después de 4 años.
- **b.** El saldo es el capital más el interés.
 - Entonces, el saldo es 200 + 16 = 216 después de 4 años.

Usted deposita \$500 en una cuenta. La cuenta gana \$55 de interés simple en 5 años. ¿Cuál es la tasa de interés anual?

$$I = Prt$$
 Escribe la fórmula de interés simple.
 $55 = 500(r)$ (5) Sustituye 55 por I , 500 por P , y 5 por t .
 $55 = 2500r$ Simplifica.
 $0.022 = r$ Divide cada lado por 2500.

La tasa de interés anual de la cuenta es 0.022, o el 2.2%.

Ejercicios

Una cuenta gana interés simple.

- a. Halla el interés ganado.
- b. Halla el saldo de la cuenta.
- **12.** \$300 en el 4% durante 3 años
 - **13.** \$2000 en el 3.5% durante 4 años

187

Halla la tasa de interés simple anual.

14.
$$I = \$17, P = \$500, t = 2$$
 años **15.** $I = \$426, P = \$1200, t = 5$ años

Halla la cantidad de tiempo.

16.
$$I = \$60, P = \$400, r = 5\%$$
 17. $I = \$237.90, P = \$1525, r = 2.6\%$

18. Ahorros Usted deposita \$100 en una cuenta. La cuenta gana \$2 de interés simple en 6 meses. ¿Cuál es la tasa de interés anual?