4 Repaso del capítulo

Check It Out
Vocabulary Help
BigIdeasMath.com

Repaso del vocabulario clave

porcentaje, *pág. 150*

Repaso de los ejemplos y los ejercicios

4.1 Porcentajes y fracciones *(págs. 148 a 153)*

Escribe $\frac{3}{20}$ como un porcentaje.

$\frac{3}{20} = \frac{15}{100}$ ($\times 5$ arriba, $\times 5$ abajo)

$20 \times 5 = 100$. Entonces, multiplica el numerador y el denominador por 5.

$= 15\%$ Escribe el numerador con un símbolo de porcentaje.

∴ Entonces, $\frac{3}{20}$ es el 15%.

Ejercicios

Escribe el porcentaje como una fracción o número mixto en la forma más simple.

1. 12% **2.** 88% **3.** 0.4%

Escribe la fracción como un porcentaje.

4. $\frac{4}{5}$ **5.** $\frac{43}{25}$ **6.** $\frac{21}{50}$

4.2 Porcentajes y decimales *(págs. 154 a 159)*

a. Escribe el 64% como un decimal.

$64\% = 64.\% = 0.64$

b. Escribe 0.023 como un porcentaje.

$0.023 = 0.023 = 2.3\%$

Ejercicios

Escribe el porcentaje como un decimal. Usa un modelo para comprobar su respuesta.

7. 76% **8.** 6% **9.** 334%

Escribe el decimal como un porcentaje. Usa un modelo para comprobar su respuesta.

10. 0.15 **11.** 1.24 **12.** 0.097

4.3 Comparar y ordenar fracciones, decimales, y porcentajes

(págs. 160–165)

a. ¿Cuál es mayor, $\frac{9}{10}$ o el 88%?

Escribe $\frac{9}{10}$ como un porcentaje: $\frac{9}{10} = \frac{90}{100} = 90\%$

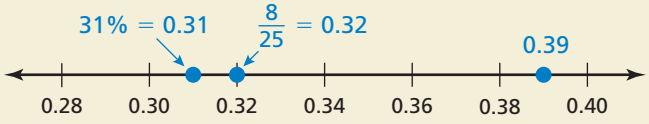
∴ El 88% es menos del 90%. Entonces, $\frac{9}{10}$ es el número mayor.

b. Usa una recta numérica para ordenar 0.39, el 31%, and $\frac{8}{25}$ de lo menos al mayor.

Escribe el 31% y $\frac{8}{25}$ como decimales.

$31\% = 31.\% = 0.31$

$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$ (× 4 arriba, × 4 abajo)



∴ De lo menos al mayor, el orden es el 31%, $\frac{8}{25}$, y 0.39.

Ejercicios

Diga qué número es mayor.

13. $\frac{1}{2}$, 52%

14. $\frac{12}{5}$, 245%

15. 0.46, 43%

16. 0.023, 22%

Usa una recta numérica para ordenar los números de lo menos al mayor.

17. $\frac{41}{50}$, 0.83, 80%

18. $\frac{9}{4}$, 220%, 2.15

19. 0.67, 66%, $\frac{2}{3}$

20. 0.88, $\frac{7}{8}$, 90%

21. Fruta A los alumnos les piden nombrar su fruta favorita. De las respuestas, 0.32 son manzana, el 25% son plátano, $\frac{7}{20}$ son naranja, y 0.08 son *otro*. ¿Qué fruta es la favorita de los alumnos?

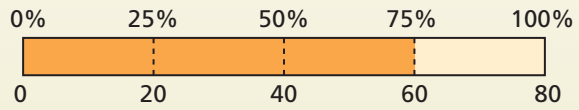
4.4 Hallar el porcentaje de un número *(págs. 168 a 173)*

a. Halla el 75% de 80. Usa una fracción.

$$75\% \text{ de } 80 = \frac{3}{4} \times 80$$

$$= \frac{3 \times \overset{20}{\cancel{80}}}{\underset{1}{\cancel{4}}}$$

$$= 60$$



∴ El 75% de 80 es 60.

b. Halla el 30% de 90. Usa un decimal.

$$30\% \text{ de } 90 = 0.3 \times 90 = 27$$

∴ El 30% de 90 es 27.

Ejercicios

Halla el porcentaje del número.

22. 60% de 80 **23.** 80% de 55 **24.** 74% de 25 **25.** 35% de 65

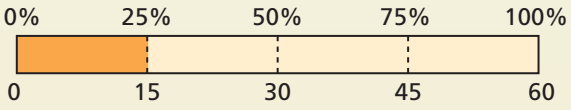
4.5 Porcentajes y estimación *(págs. 174 a 179)*

Estima el 24% de 58.

El 24% está cerca del 25%, o $\frac{1}{4}$. Para 58, usa el número compatible 60.

24% de 58
↓ ↓
25% de 60 $= \frac{1}{4} \times 60$

$= 15$



∴ Entonces, el 24% de 58 es aproximadamente 15.

Ejercicios

Estima el porcentaje del número.

26. 49% de 32 **27.** 41% de 89 **28.** 66% de 48 **29.** 89% de 17

30. Fiesta de pizza Aproximadamente el 79% de su clase votó a favor de tener una fiesta de pizza en el último dia de clases. Su clase tiene 31 alumnos. Estima cuántos alumnos votaron a favor de tener una fiesta de pizza.