

Resuelve la ecuación. Si es posible, verifica tu solución.

- 3 4 18. $x + 6 = x$ 19. $3x - 1 = 1 - 3x$ 20. $4x - 9 = 3.5x - 9$
21. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x = x + 1$ 22. $3x + 15 = 3(x + 5)$ 23. $\frac{1}{3}(9x + 3) = 3x + 1$
24. $5x - 7 = 4x - 1$ 25. $2x + 4 = -(-7x + 6)$ 26. $5.5 - x = -4.5 - x$
27. $10x - \frac{8}{3} - 4x = 6x$ 28. $-3(2x - 3) = -6x + 9$ 29. $6(7x + 7) = 7(6x + 6)$

30. **ANÁLISIS DE ERRORES** Describe y corrige el error cometido al resolver la ecuación.

X

$$-4(2n - 3) = 12 - 8n$$

$$-8n + 12 = 12 - 8n$$

$$-8n = -8n$$

$$0 = 0$$

La solución es $n = 0$.

31. **FINAL ABIERTO** Escribe una ecuación con variables a ambos lados que no tenga solución. Explica por qué no tiene solución.

32. **GEOMETRÍA** ¿Existe algún valor de x para el cual las áreas de las figuras sean iguales? Explica.

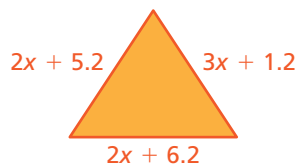


33. **TV SATELITAL** El proveedor A cobra \$75 por la instalación y cobra \$39.95 por mes por el paquete básico. El proveedor B ofrece la instalación sin cargo y cobra \$39.95 por mes por el paquete básico. Tu vecino se suscribe al proveedor A en el mismo mes que tú te suscribes al proveedor B. ¿Después de cuántos meses, el costo total de tu vecino es igual a tu costo total de TV satelital?

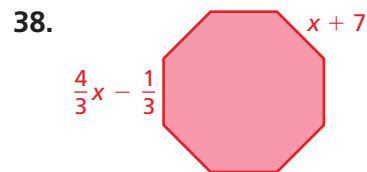
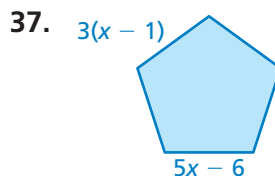
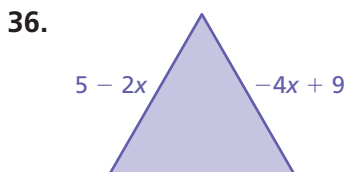


34. **MASA DE PIZZA** Pepe's Pizza hace 52 masas de pizza durante la primera semana y 180 masas de pizza cada semana subsiguiente. Dianne's Delicatessen hace 26 masas de pizza durante la primera semana y 90 cada semana subsiguiente. ¿En cuántas semanas el número total de masas de pizza que hizo Pepe's Pizza será el doble del número total de masas de pizza que hizo Dianne's Delicatessen?

35. **PRECISIÓN** ¿El triángulo es un triángulo equilátero? Explica.

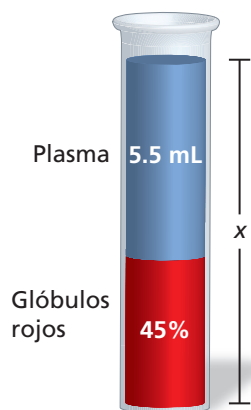


Un polígono es *regular* si cada uno de sus lados tiene la misma longitud. Halla el perímetro del polígono regular.



39. **PRECISIÓN** El costo de enviar un DVD en un sobre por correo expreso[®] es igual al costo de enviar un DVD en una caja por correo prioritario[®]. ¿Cuál es el peso del DVD con su material de empaque? Redondea tu respuesta a la centésima más cercana.

	Material de empaque	Correo prioritario [®]	Correo expreso [®]
Caja	\$2.25	\$2.50 por lb	\$8.50 por lb
Sobre	\$1.10	\$2.50 por lb	\$8.50 por lb

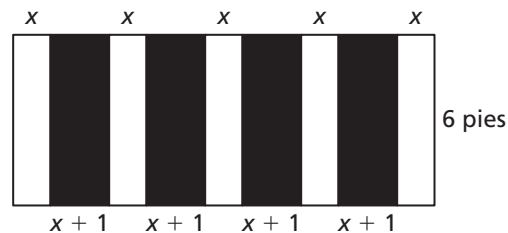


40. **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS** ¿Resolverías la ecuación $0.25x + 7 = \frac{1}{3}x - 8$ usando fracciones o decimales? Explica.

41. **MUESTRA DE SANGRE** La cantidad de glóbulos rojos en una muestra de sangre es igual a la cantidad total en la muestra menos la cantidad de plasma. ¿Cuál es la cantidad total x de sangre extraída?

42. **NUTRICIÓN** Una porción de avena brinda el 16% de la fibra que necesitas a diario. Debes obtener los 21 gramos de fibra restantes de otras fuentes. ¿Cuántos gramos de fibra deberías consumir a diario?

43. **Geometría** Como se muestra en el dibujo, un pasillo de 6 pies de ancho se pinta usando cantidades iguales de pintura blanca y negra.



a. ¿Cuál es la longitud del pasillo?

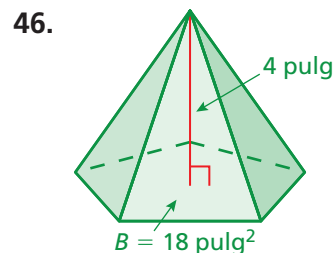
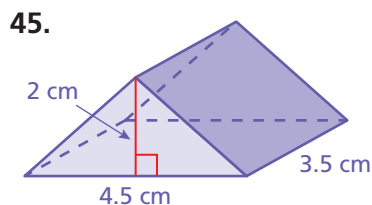
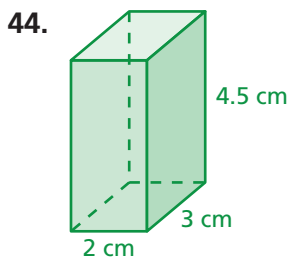
b. ¿Se puede pintar este mismo pasillo con el mismo patrón, pero usando el doble de pintura negra que pintura blanca? Explica.



Repaso del juego justo

Lo que aprendiste en grados y lecciones anteriores

Halla el volumen del cuerpo geométrico. (*Manual de revisión de destrezas*)



47. **OPCIÓN MÚLTIPLE** Un carro recorre 480 millas con 15 galones de gasolina. ¿Cuántas millas recorre el carro por galón? (*Manual de revisión de destrezas*)

(A) 28 mi/gal

(B) 30 mi/gal

(C) 32 mi/gal

(D) 35 mi/gal