

Lección 19

Objetivo: Datos gráficos en diagramas lineales y analizar tendencias.

A

Simplifica.

No. correctos _____

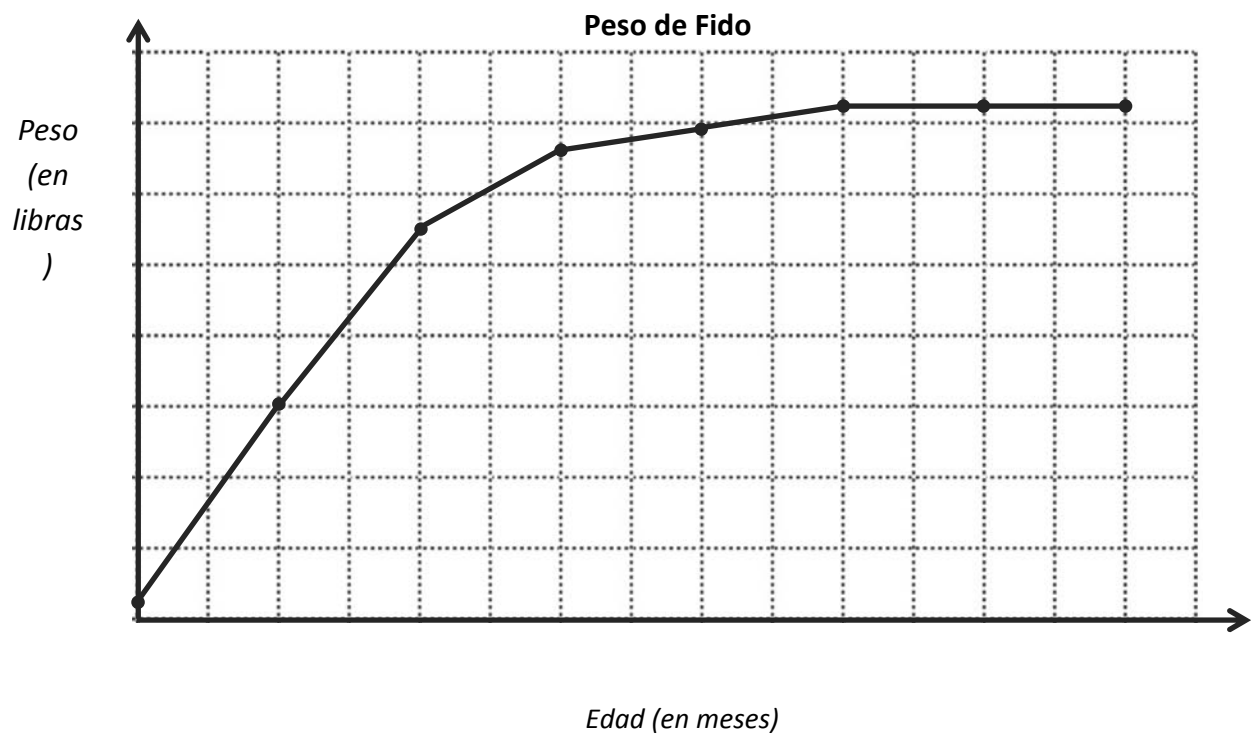
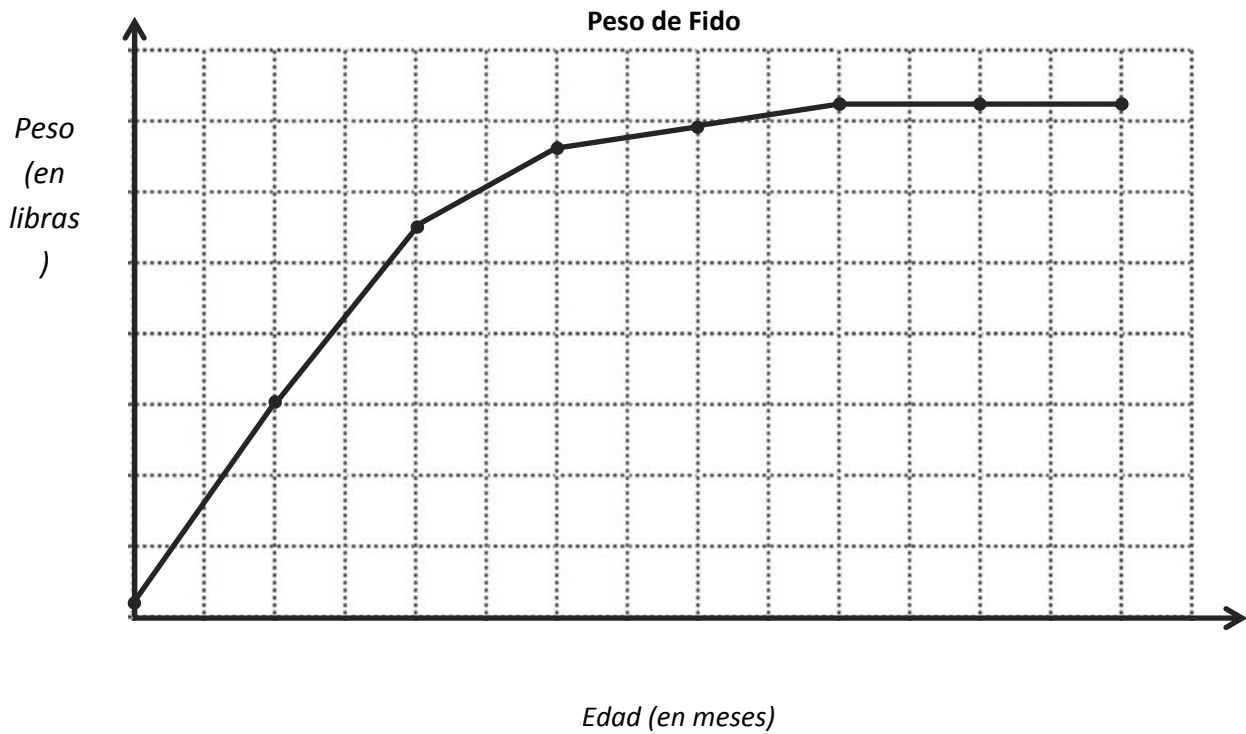
1	$\frac{2}{4} =$		23	$\frac{9}{27} =$	
2	$\frac{2}{6} =$		24	$\frac{9}{63} =$	
3	$\frac{2}{8} =$		25	$\frac{8}{12} =$	
4	$\frac{5}{10} =$		26	$\frac{8}{16} =$	
5	$\frac{5}{15} =$		27	$\frac{8}{24} =$	
6	$\frac{5}{20} =$		28	$\frac{8}{64} =$	
7	$\frac{4}{8} =$		29	$\frac{12}{18} =$	
8	$\frac{4}{12} =$		30	$\frac{12}{16} =$	
9	$\frac{4}{16} =$		31	$\frac{9}{12} =$	
10	$\frac{3}{6} =$		32	$\frac{6}{8} =$	
11	$\frac{3}{9} =$		33	$\frac{10}{12} =$	
12	$\frac{3}{12} =$		34	$\frac{15}{18} =$	
13	$\frac{4}{6} =$		35	$\frac{8}{10} =$	
14	$\frac{6}{12} =$		36	$\frac{16}{20} =$	
15	$\frac{6}{18} =$		37	$\frac{12}{15} =$	
16	$\frac{6}{30} =$		38	$\frac{18}{27} =$	
17	$\frac{6}{9} =$		39	$\frac{27}{36} =$	
18	$\frac{7}{14} =$		40	$\frac{32}{40} =$	
19	$\frac{7}{21} =$		41	$\frac{45}{54} =$	
20	$\frac{7}{42} =$		42	$\frac{24}{36} =$	
21	$\frac{8}{12} =$		43	$\frac{60}{72} =$	
22	$\frac{9}{18} =$		44	$\frac{48}{60} =$	

B

Mejora_____

No. correctos_____

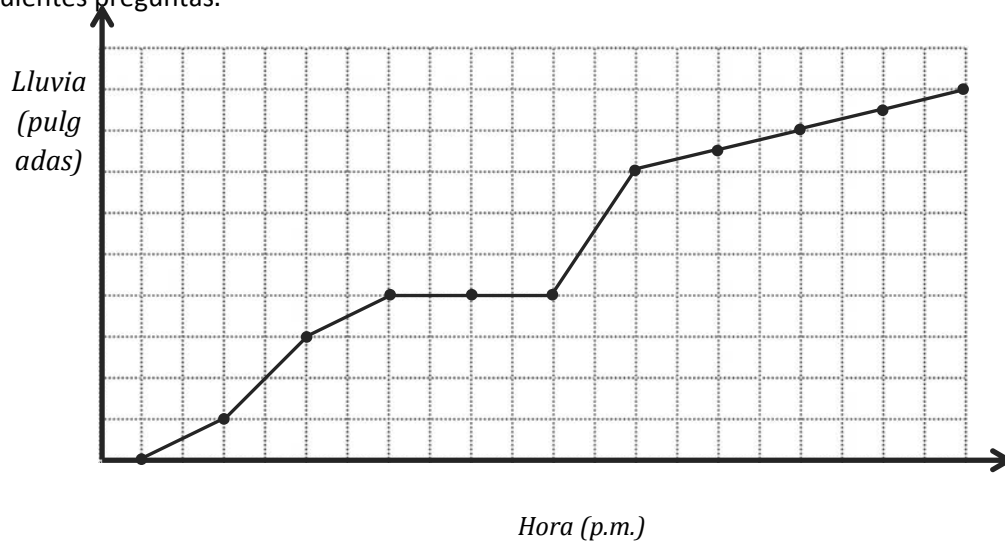
1	$\frac{5}{10} =$		23	$\frac{8}{24} =$	
2	$\frac{5}{15} =$		24	$\frac{8}{56} =$	
3	$\frac{5}{20} =$		25	$\frac{8}{12} =$	
4	$\frac{2}{4} =$		26	$\frac{9}{18} =$	
5	$\frac{2}{6} =$		27	$\frac{9}{27} =$	
6	$\frac{2}{8} =$		28	$\frac{9}{72} =$	
7	$\frac{3}{6} =$		29	$\frac{12}{18} =$	
8	$\frac{3}{9} =$		30	$\frac{6}{8} =$	
9	$\frac{3}{12} =$		31	$\frac{9}{12} =$	
10	$\frac{4}{8} =$		32	$\frac{12}{16} =$	
11	$\frac{4}{12} =$		33	$\frac{8}{10} =$	
12	$\frac{4}{16} =$		34	$\frac{16}{20} =$	
13	$\frac{4}{6} =$		35	$\frac{12}{15} =$	
14	$\frac{7}{14} =$		36	$\frac{10}{12} =$	
15	$\frac{7}{21} =$		37	$\frac{15}{18} =$	
16	$\frac{7}{35} =$		38	$\frac{16}{24} =$	
17	$\frac{6}{9} =$		39	$\frac{24}{32} =$	
18	$\frac{6}{12} =$		40	$\frac{36}{45} =$	
19	$\frac{6}{18} =$		41	$\frac{40}{48} =$	
20	$\frac{6}{36} =$		42	$\frac{24}{36} =$	
21	$\frac{8}{12} =$		43	$\frac{48}{60} =$	
22	$\frac{8}{16} =$		44	$\frac{60}{72} =$	



Nombre _____

Fecha _____

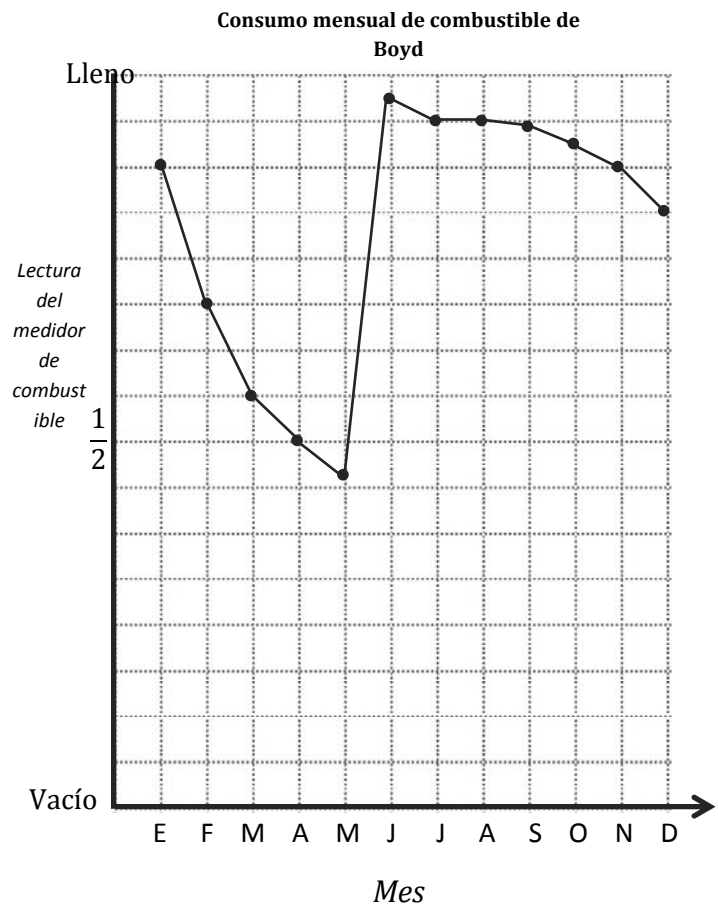
1. El diagrama lineal de abajo registra la acumulación de lluvia, medida cada media hora, durante una tormenta que se inició a las 2 p.m. y terminó a las 7 p.m. Usa la información de la gráfica para responder las siguientes preguntas.



- ¿Cuántas pulgadas de lluvia cayeron durante este período de cinco horas?
- ¿Durante qué período de media hora cayeron $\frac{1}{2}$ pulgadas de lluvia? Explica cómo lo sabes.
- ¿Durante qué período de media hora cayó más lluvia? Explica cómo lo sabes.
- ¿Por qué crees que la línea es horizontal entre las 3:30 p.m. y las 4:30 p.m.?
- Por cada pulgada de lluvia que cayó aquí, una comunidad cercana en la montaña recibió un pie y medio de nieve. ¿Cuántas pulgadas de nieve cayeron en la comunidad de la montaña entre 5 p.m. y 7 p.m.?

2. El Sr. Boyd verifica el medidor en el tanque de combustible de su casa el primer día de cada mes. El diagrama línea a la derecha fue creado usando los datos que él recolectó.

- De acuerdo con la gráfica, ¿en qué meses la cantidad de combustible disminuyó más rápidamente?
- Los Boyds toman un mes de vacaciones. ¿En qué mes más probablemente ocurrió esto? Explica cómo lo sabes que usando los datos del diagrama.
- La empresa de combustible del señor Boyd llenó su tanque una vez este año. ¿En qué mes más probablemente ocurrió esto? Explica cómo lo sabes.

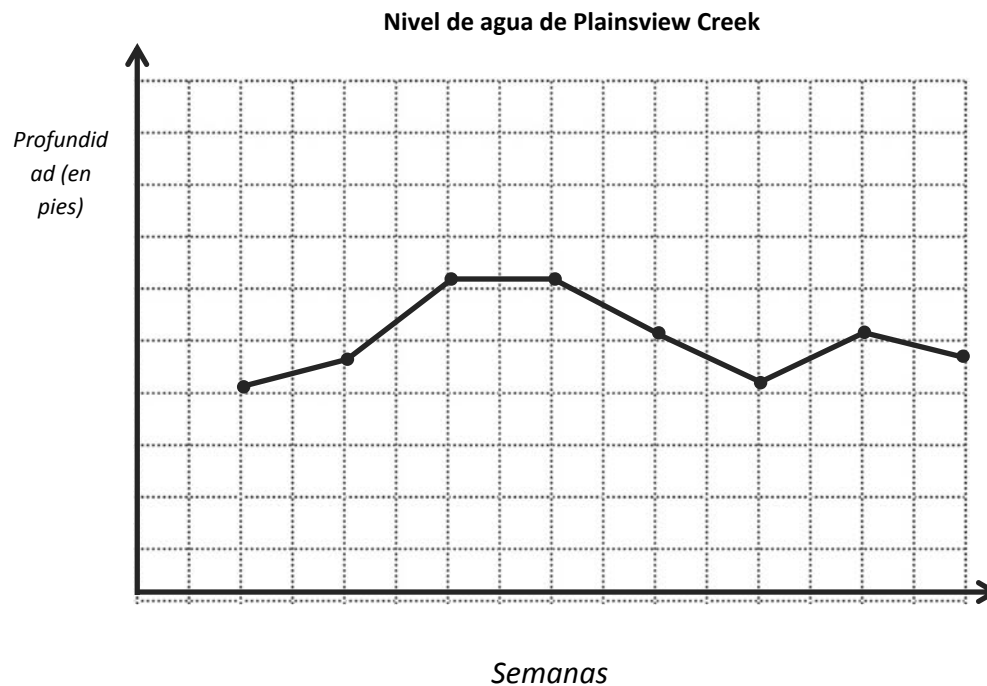


- El tanque de combustible de la familia Boyd tiene capacidad para 284 galones de combustible. ¿Cuántos galones de combustible usaron los Boyd en febrero?
- El Sr. Boyd paga \$3.54 por galón de combustible. ¿Cuál es el costo del combustible usado en febrero y marzo?

Nombre _____

Fecha _____

1. El diagrama lineal de abajo registra el nivel de agua de Plainsview Creek, medido cada domingo, durante 8 semanas. Usa la información de la gráfica para responder las siguientes preguntas.

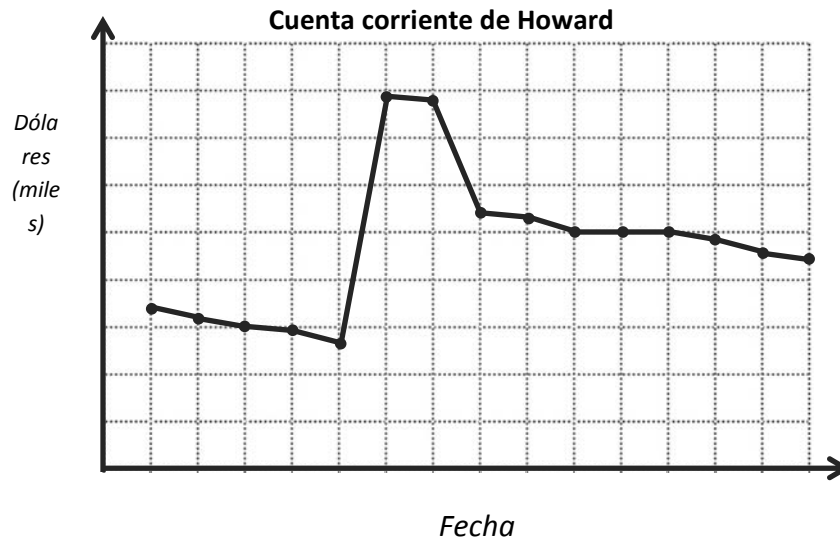


- Aproximadamente, ¿cuántos metros de profundidad tenía el arroyo en la semana 1? _____
- De acuerdo con el diagrama, ¿qué semana tuvo el mayor cambio en el nivel del agua? _____
- Llovió mucho a lo largo de la sexta semana. ¿En qué otras semanas pudo haber llovido? Explique por qué piensas así.
- ¿Qué pudo haber sido otra causa que derivó en el aumento de la profundidad del arroyo?

Nombre _____

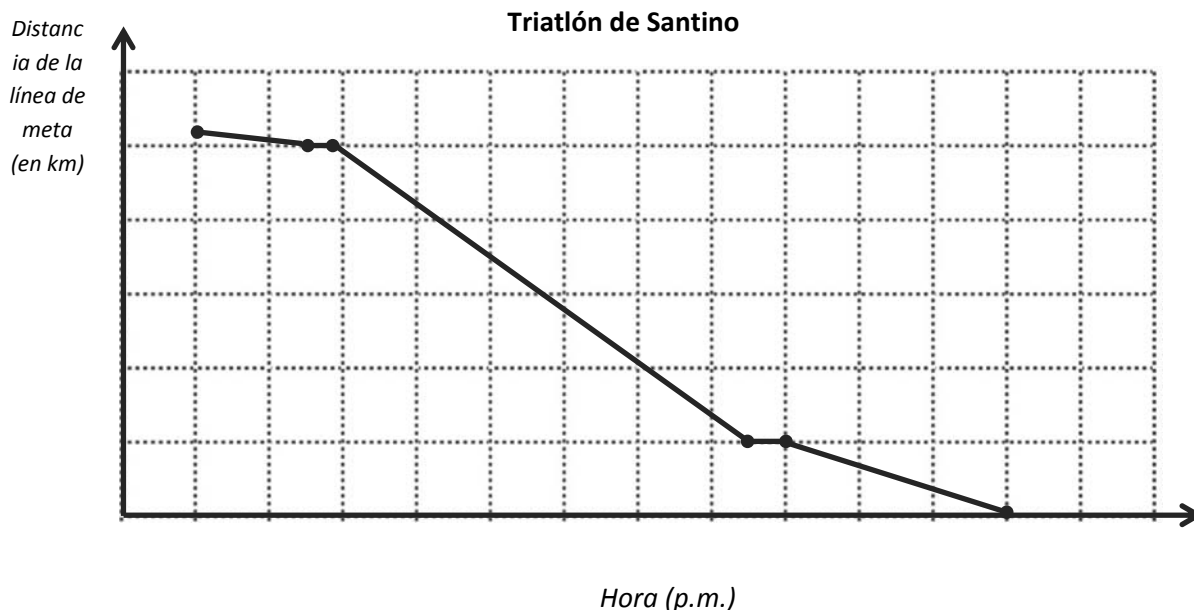
Fecha _____

1. El diagrama lineal de abajo registra el saldo de la cuenta corriente de Howard, al final de cada día, entre el 12 y el 26 de mayo. Usa la información de la gráfica para responder las siguientes preguntas.



- Aproximadamente, ¿cuánto dinero tiene Howard en su cuenta corriente el 21 de mayo?
- Si Howard gasta \$250 de su cuenta de corriente el 26 de mayo, ¿cuánto dinero le quedará en su cuenta?
- Explique que pasó con el dinero de Howard entre el 21 y el 23 de mayo.
- Howard recibió un pago de su trabajo que fue directamente a su cuenta de corriente. ¿En qué día probablemente ocurrió esto? Explica cómo lo sabes.
- Howard compró un nuevo televisor durante el tiempo que se muestra en el gráfico. ¿En qué día probablemente ocurrió esto? Explica cómo lo sabes.

2. El diagrama lineal de abajo registra el tiempo de Santino, al principio y al final de cada tramo de un triatlón. Usa la información de la gráfica para responder las siguientes preguntas.



- ¿Cuánto tiempo le toma a Santino terminar el triatlón?
- Para completar el triatlón, Santino nada primero en un lago, luego anda en bicicleta por la ciudad, y termina corriendo alrededor del lago. Según el diagrama, ¿cuál fue la distancia de la parte de correr de la carrera?
- Durante la carrera, Santino hace una pausa para ponerse los zapatos de ciclismo y el casco, y luego cambiarse sus zapatos para correr. ¿En qué momentos probablemente ocurrió esto? Explica cómo lo sabes.
- ¿Qué parte de la carrera Santino termina más rápidamente? ¿Cómo lo sabes?
- ¿Durante qué parte del triatlón Santino avanza más rápido? Explica cómo lo sabes.