

## Tercera sesión

1. ¿Cuál de las siguientes fracciones es la mayor?

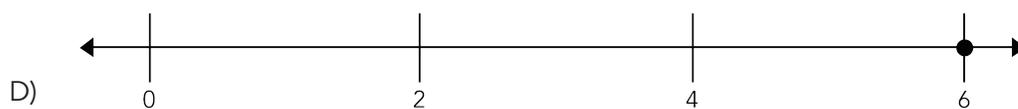
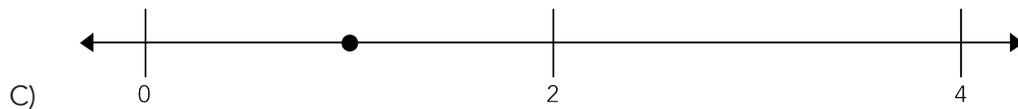
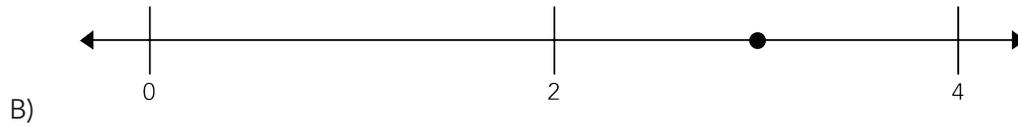
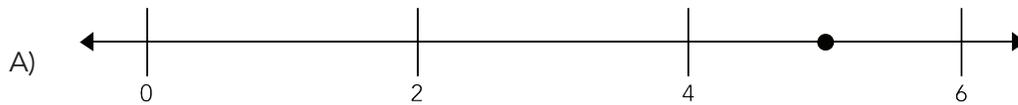
A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{2}{4}$

C)  $\frac{2}{5}$

D)  $\frac{2}{7}$

2. ¿En cuál de las rectas numéricas está señalada la fracción  $\frac{6}{2}$ ?





3. En una competencia de salto de longitud, cuatro alumnos de primero de secundaria obtuvieron los siguientes resultados.

Daniel:	1.8 m
Jairo:	1.85 m
Manuel:	1.69 m
Darío:	1.685 m

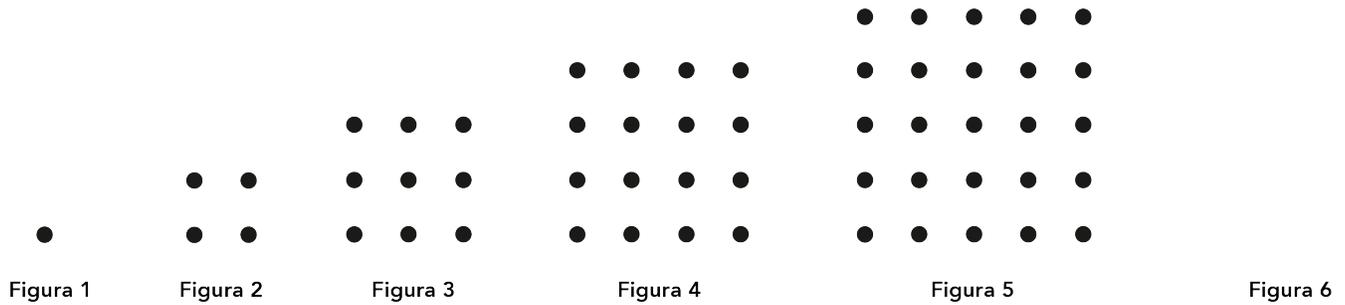
¿Quién saltó la mayor distancia?

- A) Daniel
  - B) Darío
  - C) Jairo
  - D) Manuel
4. ¿Cuál es la fracción equivalente al número decimal 1.257?

- A)  $\frac{1257}{10}$
- B)  $\frac{1257}{100}$
- C)  $\frac{1257}{1000}$
- D)  $\frac{1257}{10000}$



5. Analiza las siguientes figuras.



¿Cuántos puntos debe tener la figura que continúa en la sucesión?

- A) 50
- B) 41
- C) 36
- D) 34

6. Observa la siguiente sucesión numérica.

9, 13, 17, 21, 25...

¿Cuál es el décimo término en esta sucesión?

- A) 57
- B) 50
- C) 49
- D) 45

7. La regla de una sucesión es: El primer término de la sucesión es dos y los siguientes términos se obtienen del doble del término anterior. ¿Cuál es la sucesión que se obtiene de la regla anterior?

- A) 2, 4, 6, 8, 10...
- B) 2, 4, 8, 16, 32...
- C) 2, 6, 10, 14, 18...
- D) 2, 6, 18, 54, 162...



8. Luis tiene \$ 118 950.00 ahorrados en el banco. El lunes retiró \$ 23 459.00. El martes depositó \$ 15 408.00. El viernes retiró \$ 12 359.00. Al final, ¿cuánto dinero tiene en su ahorro?
- A) \$ 98 540.00  
B) \$ 100 899.00  
C) \$ 108 540.00  
D) \$ 110 899.00
9. Se construirá un edificio que medirá 187.378 m de altura. Hasta ahora se han construido 98.62 m de altura del edificio, ¿cuántos metros faltan por construir?
- A) 90.758  
B) 89.758  
C) 89.316  
D) 88.758
10. Se tienen dos jarras iguales con agua. Una tiene  $\frac{1}{2}$  litro y la otra  $\frac{1}{3}$  de litro. ¿Qué cantidad de agua se tendrá en total?
- A)  $\frac{1}{6}$  de litro  
B)  $\frac{2}{3}$  de litro  
C)  $\frac{5}{6}$  de litro  
D)  $\frac{2}{5}$  de litro



11. Guadalupe toma  $\frac{3}{4}$  de litro de agua en la mañana después de hacer ejercicio. Laura toma  $\frac{1}{5}$  de litro de agua más que Guadalupe. ¿Cuánta agua toma Laura?
- A)  $\frac{4}{5}$  de litro
- B)  $\frac{4}{9}$  de litro
- C)  $\frac{8}{5}$  de litro
- D)  $\frac{19}{20}$  de litro
12. Una agencia de automóviles vendió 37 camionetas a una fábrica de ropa. El precio por cada camioneta fue de \$180 930.00. En total, ¿cuánto pagó la fábrica por las camionetas?
- A) \$6694410.00
- B) \$6694210.00
- C) \$6647747.00
- D) \$6331447.00
13. Patricia tiene nueve dólares que quiere cambiar a pesos mexicanos. Considerando que el tipo de cambio es de \$21.86 por cada dólar, ¿cuánto dinero tiene en pesos?
- A) \$266.40
- B) \$242.88
- C) \$196.74
- D) \$189.77

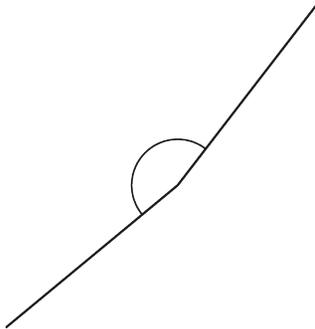


14. Un carnicero tiene 24 paquetes de carne de  $\frac{3}{4}$  de kilogramo cada uno. ¿Qué cantidad de carne tiene en total?
- A) 18 kilogramos
  - B) 32 kilogramos
  - C)  $\frac{27}{4}$  de kilogramos
  - D)  $\frac{99}{4}$  de kilogramos
15. Juan tiene 7.5 litros de leche y quiere repartirlos en seis jarras, de modo que cada jarra contenga la misma cantidad de leche. ¿Qué cantidad de leche tiene que vaciar en cada jarra?
- A) 1.45 litros
  - B) 1.25 litros
  - C) 1.08 litros
  - D) 0.125 litros
16. Mónica repartió, en partes iguales, un listón que medía  $\frac{4}{5}$  de metro entre dos de sus hijas. ¿Qué cantidad le tocó a cada una?
- A)  $\frac{4}{10}$  de metro
  - B)  $\frac{1}{2}$  de metro
  - C)  $\frac{8}{10}$  de metro
  - D)  $\frac{8}{5}$  de metro
17. Una fábrica empaca 22 dulces en cada caja. ¿Cuántas cajas se necesitan para empacar 9372 dulces?
- A) 206 184
  - B) 9 394
  - C) 476
  - D) 426

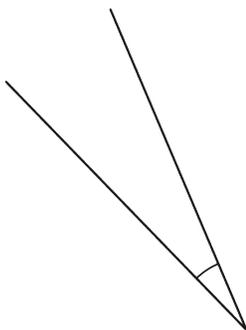


18. Dora repartió 4 cartulinas entre sus compañeras y a cada una le entregó  $\frac{4}{5}$  de cartulina, ¿entre cuántas niñas repartió las cartulinas?
- A) 20  
B) 16  
C) 9  
D) 5
19. Ana empleó cuatro tazas de azúcar para elaborar siete pastelillos y cada uno tiene la misma cantidad de azúcar. ¿Cuánta azúcar usó en cada pastelillo?
- A)  $\frac{1}{4}$   
B)  $\frac{1}{7}$   
C)  $\frac{4}{7}$   
D)  $\frac{7}{4}$
20. ¿En cuál opción se presenta un ángulo agudo?

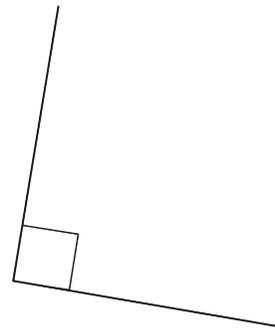
A)



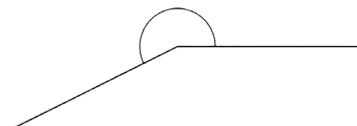
B)



C)

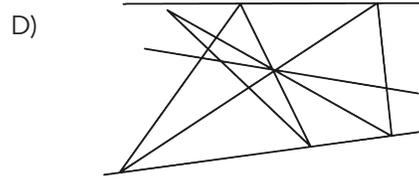
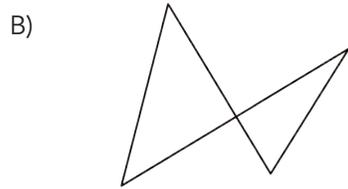
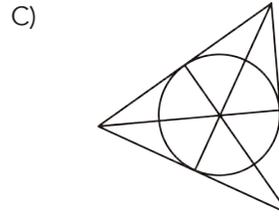
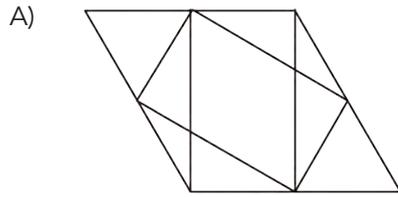


D)

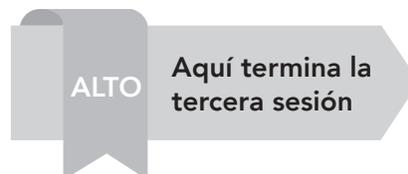
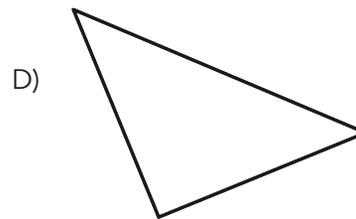
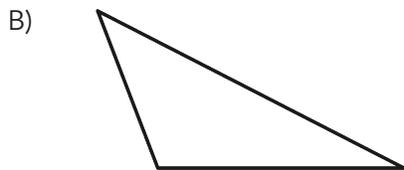
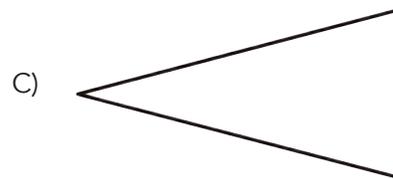
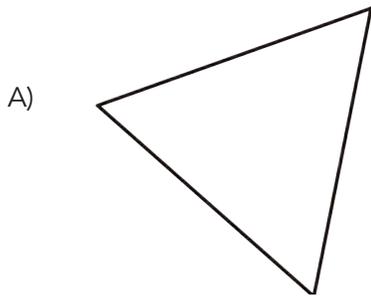




21. ¿Cuál figura tiene rectas paralelas?

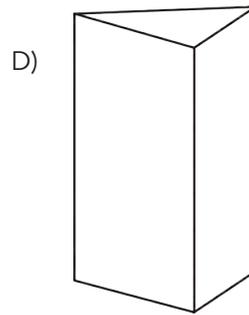
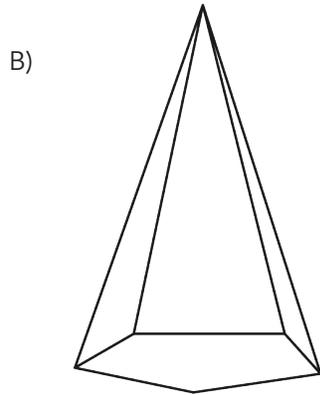
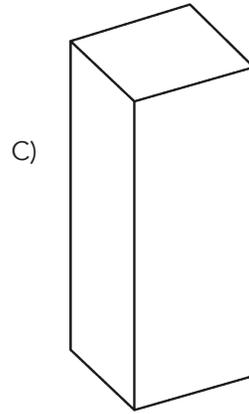
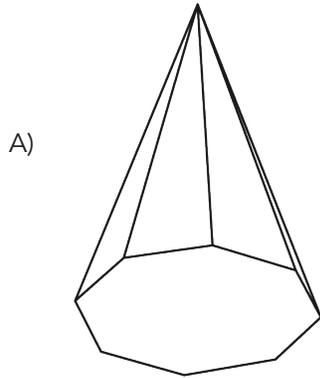


22. ¿Cuál de los siguientes triángulos tiene un ángulo obtuso y tres lados desiguales?



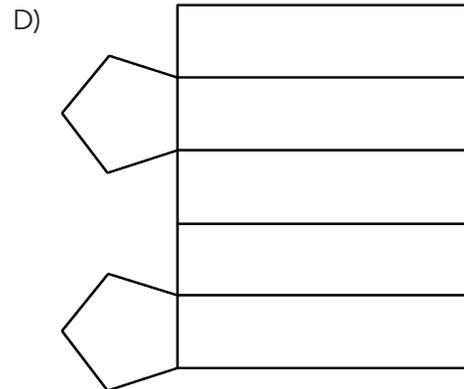
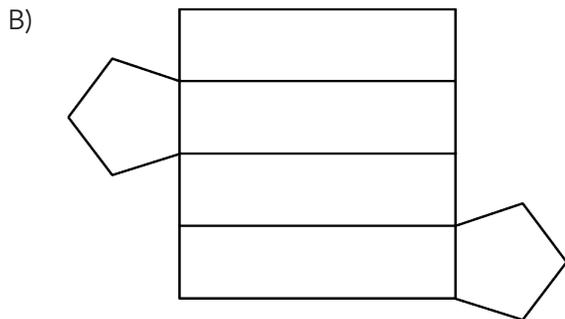
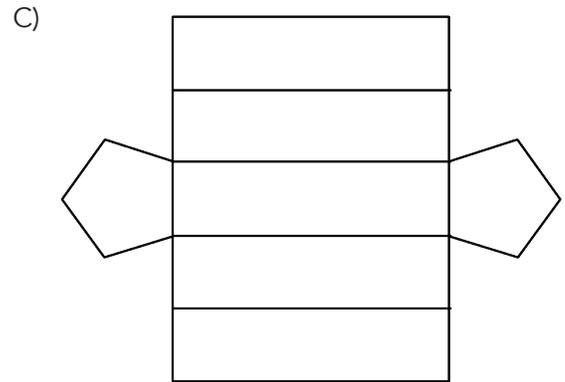
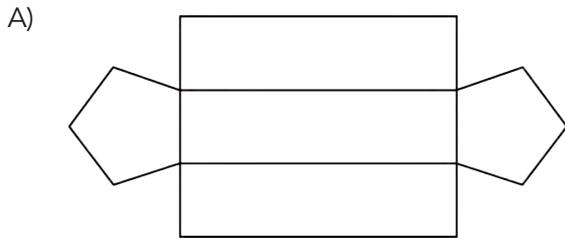
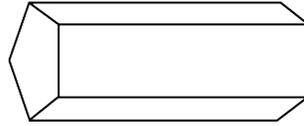
Cuarta sesión

23. ¿Cuál de los siguientes cuerpos geométricos tiene 5 caras, 6 vértices y 9 aristas?



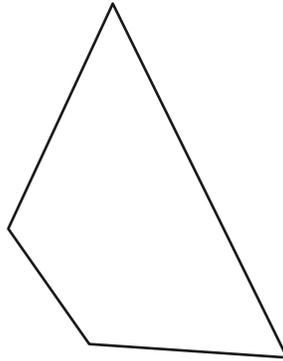


24. ¿Con cuál desarrollo plano se puede formar este cuerpo geométrico?



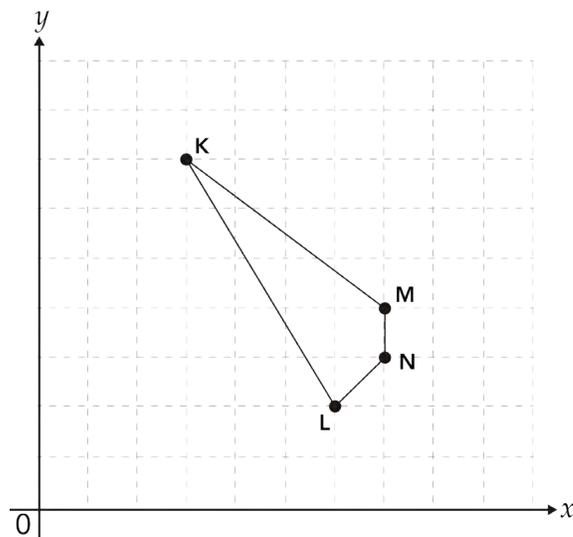


25. ¿Cuál de las siguientes opciones describe algunas características que cumple esta figura?



- A) Tiene un par de lados paralelos, un ángulo recto y tres ángulos obtusos.
- B) Tiene todos los lados iguales y tiene un par de ángulos agudos que son iguales.
- C) Tiene todos los lados desiguales y tiene un par de ángulos obtusos que son desiguales.
- D) Tiene un par de lados perpendiculares, un ángulo recto y tres ángulos agudos.

26. Un centro deportivo tiene la siguiente forma.

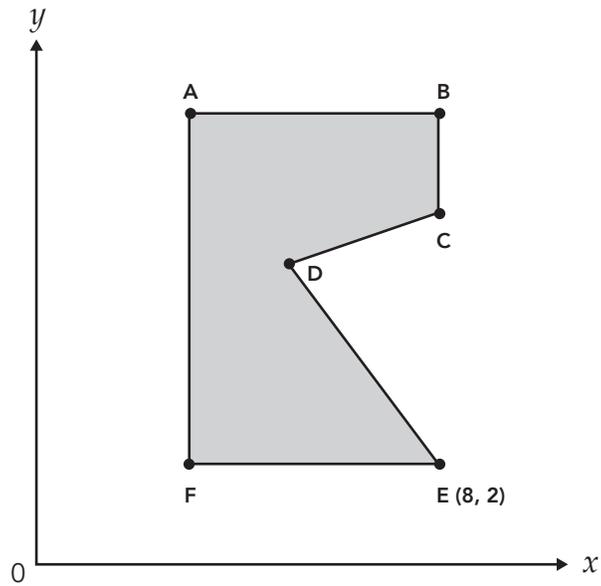


¿Cuál esquina del centro deportivo se ubica en las coordenadas  $(7, 3)$ ?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

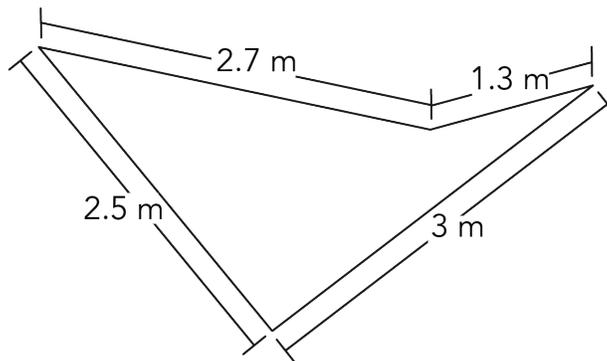


27. Observa que el punto E de la figura se encuentra en las coordenadas (8, 2). ¿En qué coordenadas se encuentra el punto F?



- A) (8, 1)
- B) (2, 3)
- C) (3, 2)
- D) (8, 3)

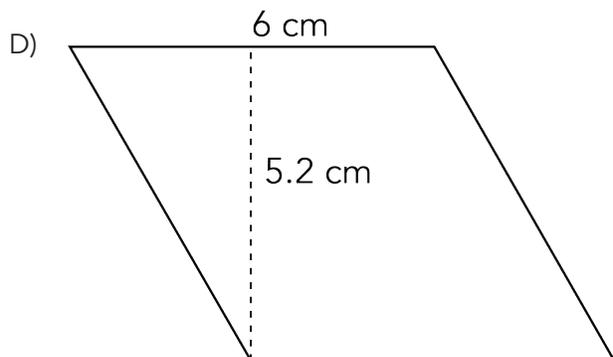
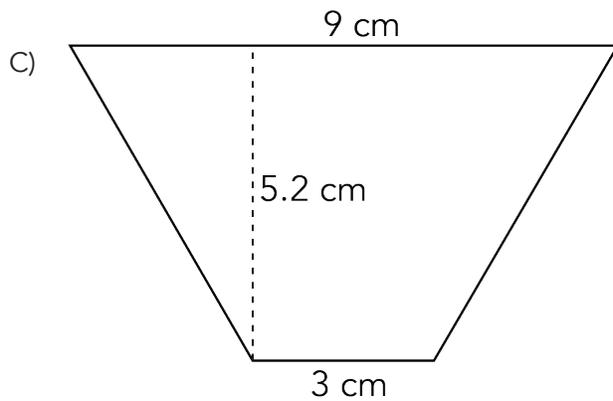
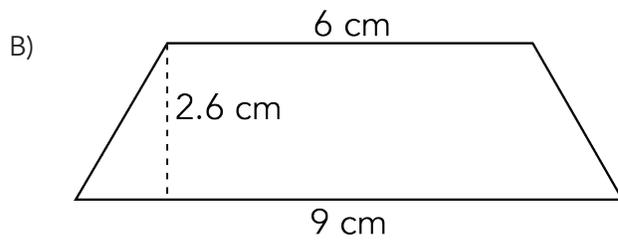
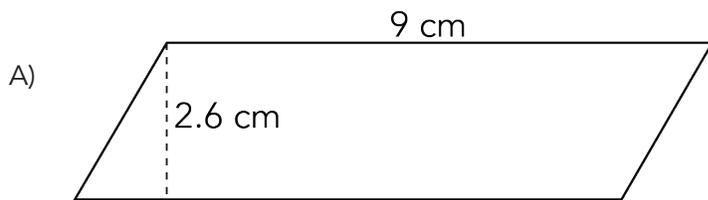
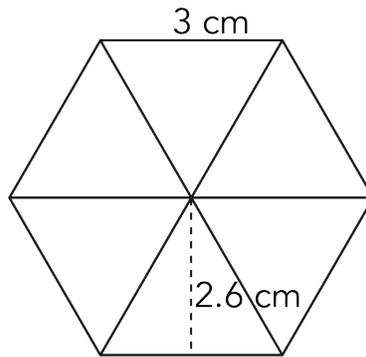
28. Pedro requiere cercar una jardinera, la cual tiene las medidas que se muestran en la figura.



¿Cuántos metros habrá que cercar?

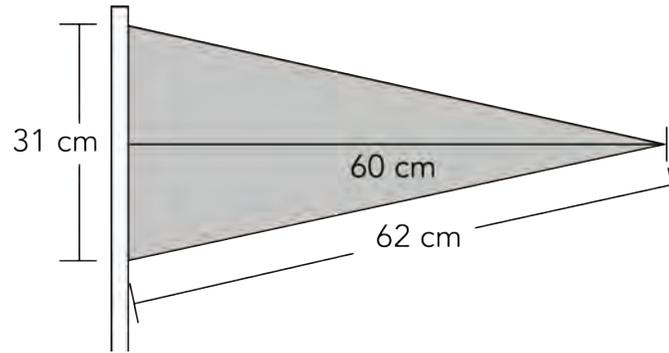
- A) 9.5
- B) 8.2
- C) 5.7
- D) 3.75

29. Observa la siguiente figura formada por triángulos. De las opciones que se muestran, ¿qué figura tiene la misma área?





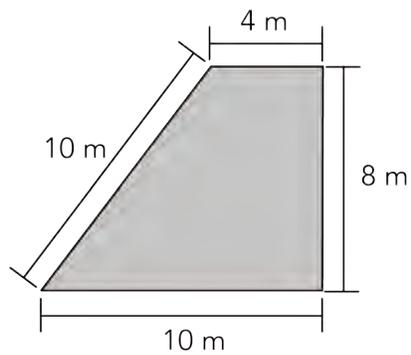
30. Felipe va a hacer un banderín para su equipo de fútbol, con las medidas que se indican en la figura.



¿Cuánta tela ocupará para elaborar el banderín?

- A) 930 cm<sup>2</sup>
- B) 961 cm<sup>2</sup>
- C) 1860 cm<sup>2</sup>
- D) 1922 cm<sup>2</sup>

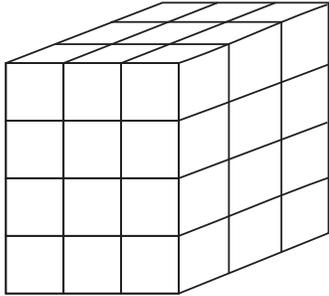
31. Roberto quiere pintar un techo como el del dibujo, ¿cuántos metros cuadrados tendrá que pintar?



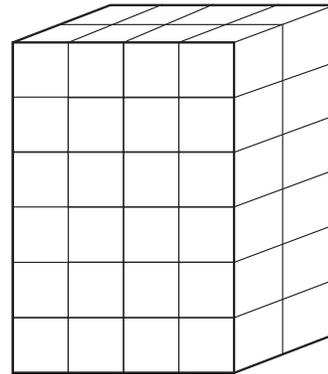
- A) 70
- B) 56
- C) 32
- D) 24

32. ¿Cuál de las siguientes cajas tiene mayor volumen?

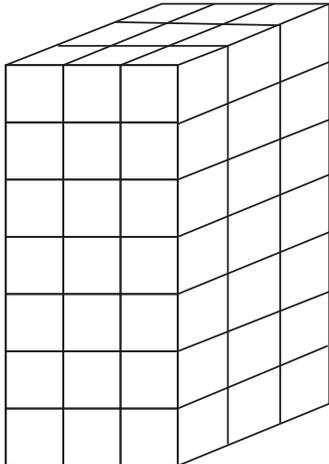
A)



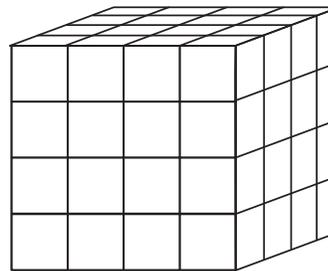
C)



B)



D)





33. ¿Cuántos gramos pesa una caja de chicles cuyo contenido es de 1.08 onzas?

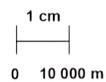
Considerar: 1 oz = 28.3 g

- A) 305.64
- B) 262.04
- C) 30.564
- D) 26.204

34. Durante una semana, en una fábrica de aceite comestible se llenaron 9 contenedores de 300 litros cada uno. Para su venta, el aceite se envasa en botellas de 10 decilitros, ¿cuántas botellas se necesitarán para envasar toda la producción?

- A) 300
- B) 2700
- C) 3000
- D) 27000

35. En el mapa se indica la distancia que hay entre la ciudad de Xalapa y la de Veracruz, en línea recta. ¿Cuál es la distancia real en metros?



- A) 100 000
- B) 90009
- C) 90000
- D) 1 011.1



36. Laura tiene un recipiente que contiene 20 litros de agua y usó el 65% del contenido. ¿Cuántos litros de agua usó?

- A) 1.30
- B) 3.25
- C) 7
- D) 13

37. Marcela camina diariamente en el parque Fundidora de Monterrey y tarda el mismo tiempo en dar cada vuelta, como se muestra en la siguiente tabla.

Número de vueltas al parque	Tiempo en minutos
1	24
4	96
	168

Hoy Marcela caminó durante 168 minutos, ¿cuántas vueltas dio al parque?

- A) 7
- B) 8
- C) 24
- D) 42

38. De acuerdo con los datos de la siguiente tabla, ¿para cuántos días alcanzan 50 kilogramos de alimento?

Kilogramos de alimento	Días de duración
8	40
24	120
32	160
50	

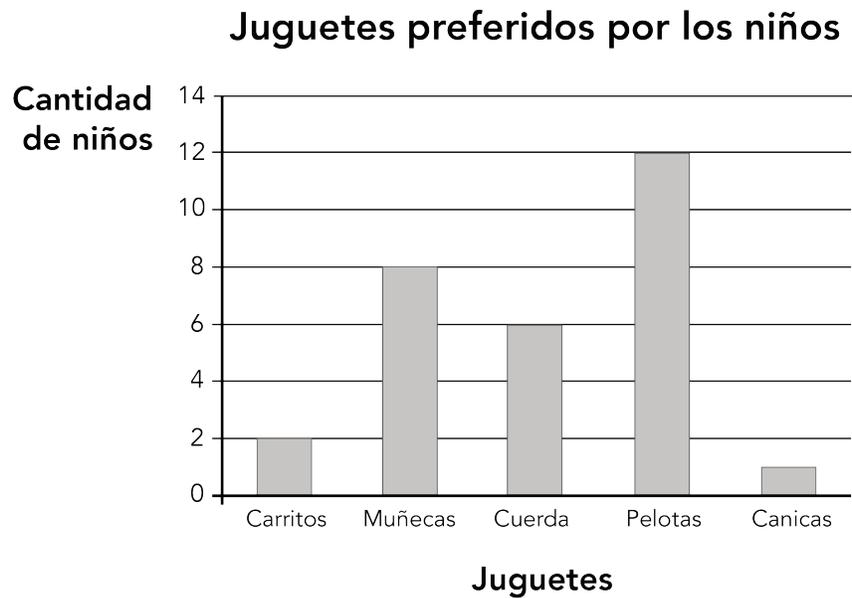
- A) 210
- B) 250
- C) 280
- D) 320



39. Fabián normalmente prepara el café poniendo 4 cucharadas de café molido en 7 tazas de agua hirviendo. Hoy le quedó con un sabor más intenso. ¿Cuál de las siguientes medidas de café y agua empleó?

- A) 3 cucharadas en 5 tazas.
- B) 4 cucharadas en 9 tazas.
- C) 3 cucharadas en 6 tazas.
- D) 3 cucharadas en 7 tazas.

40. A un grupo de niños se les preguntó cuál era su juguete favorito, la gráfica muestra los resultados obtenidos.



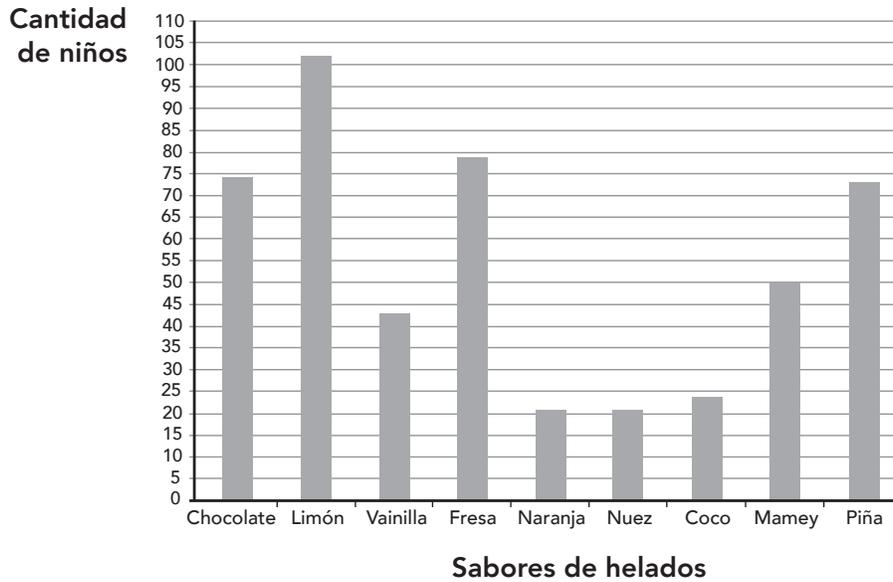
¿A cuántos niños les preguntaron?

- A) 5
- B) 12
- C) 28
- D) 29



41. ¿Cuál conjunto de datos origina la siguiente gráfica?

**Sabores preferidos de helados**



A)

Sabores de helados	Cantidad de niños
Chocolate	74
Limón	102
Vainilla	43
Fresa	79
Naranja	21
Nuez	21
Coco	24
Mamey	50
Piña	73

C)

Cantidad de niños	Sabores de helados
74	Chocolate
102	Limón
43	Vainilla
79	Fresa
21	Naranja
24	Nuez
21	Coco
50	Mamey
73	Piña

B)

Sabores de helados
Chocolate
Limón
Vainilla
Fresa
Naranja
Nuez
Coco
Mamey
Piña

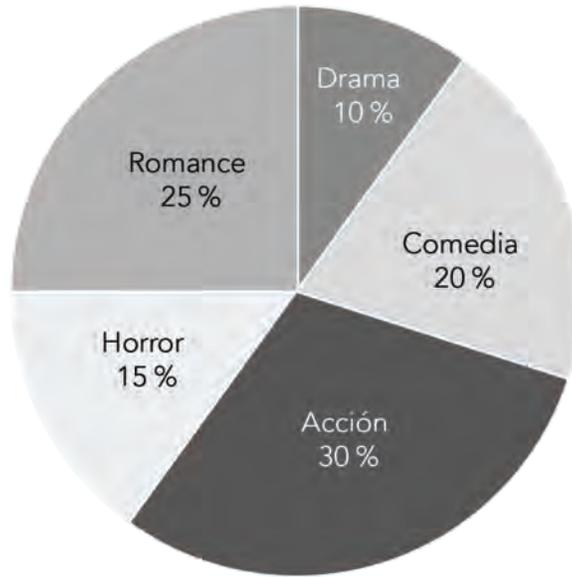
D)

Cantidad de niños
74
102
43
79
21
21
24
50
73



42. A un grupo de 40 estudiantes de 1° de secundaria se les preguntó sobre el género de películas que prefieren. La gráfica siguiente muestra los resultados.

### Género de películas que prefieren los estudiantes de 1° de secundaria



¿Cuántos estudiantes prefieren las películas de romance?

- A) 30
- B) 25
- C) 15
- D) 10

43. Un pediatra les preguntó a 50 de sus pacientes sobre la edad en la cual se les cayó el primer diente de leche. A continuación se presentan los resultados que obtuvo.

Edad en años	4	5	6	7	8
Cantidad de niños	2	18	15	12	3

¿Cuál es la edad que representa la moda?

- A) 5 años
- B) 6 años
- C) 15 años
- D) 18 años



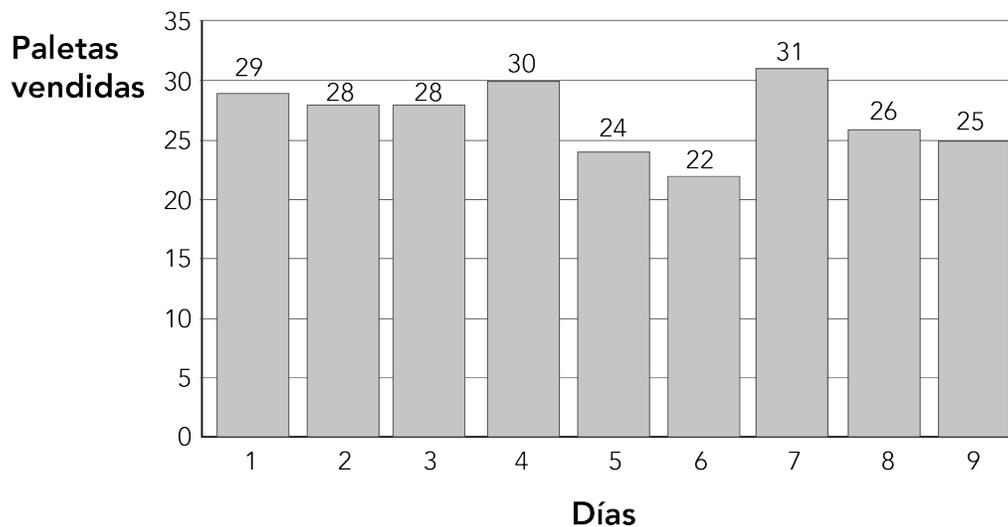
44. En un hospital se registró la edad en años de nueve mujeres que van a ser madres por primera vez. Los datos obtenidos son los siguientes.

35, 40, 16, 28, 22, 30, 35, 18, 29

¿Cuál es el valor de la mediana de sus edades?

- A) 22 años  
B) 29 años  
C) 35 años  
D) 40 años
45. La gráfica muestra la cantidad de paletas que se vendieron durante nueve días en la tienda de la escuela.

**Paletas vendidas en la tienda escolar**



¿Cuántas paletas se vendieron en promedio por día?

- A) 22  
B) 24  
C) 27  
D) 28

