

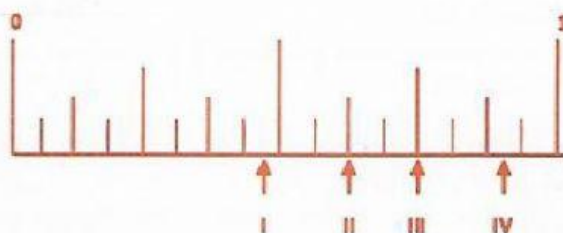


NOMBRE COMPLETO: \_\_\_\_\_

1. Reflexiona y determina la cantidad que corresponda a la siguiente escritura:  
Novecientos cincuenta y nueve millones setecientos cuarenta y nueve mil trescientos tres.
- A) 959 749 303      B) 900 749 9323      C) 959 7499.303      D) 959 749 300 3

2. Reflexiona e identifica, ¿Cuáles son las cantidades que continuaría en la secuencia?
- 1.3, 1.6, 1.9, \_\_\_\_\_, 2.5, 2.8, \_\_\_\_\_, 3.4, 3.7, \_\_\_\_\_
- A) 3.3, 4.0 y 4.8      B) 2.1, 3.0 y 4.1      C) 2.3, 2.9 y 3.9      D) 2.2, 3.1 y 4.0

3. Analiza el siguiente segmento de recta:

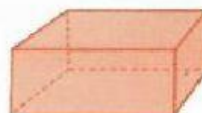


Identifica con base al segmento de recta, la fracción  $7.5 / 10$  (siete punto cinco decimos) y determina ¿en qué número estaría ubicada?:

- A) I      B) II      C) III      D) IV

4. Analiza el siguiente cuerpo geométrico:

Reflexiona y determina, ¿Cuál de las siguientes opciones no corresponden a la descripción correcta de este cuerpo?



- A) Es un prisma cuadrangular.      B) El total de sus vértices son 8.  
C) Tiene seis caras rectangulares.      D) Está conformado por doce aristas.

5. En el salón de sexto grado se toma la medida de la estatura de algunos niños, Daniel mide 1.4 m; Alicia un metro con 30 cm; Fernando  $1 \frac{1}{4}$  m; Mauricio 1.50m; Pedro metro y medio, Sofía  $1 \frac{1}{5}$  m y Teresa dijo que medía 1.63 m; reflexiona, si diariamente se forman del más pequeño al más grande, determina ¿quién va primero y quién al final de la columna?.

- A) Sofía y Teresa.      B) Daniel y Alicia.      C) Fernando y Mauricio.      D) Pedro y Fernando.

6. Analiza y resuelve; si tienes tarjetas con las siguientes cifras: 8 3 6 2 5 7 identifica, ¿cuál es el número menor más aproximado al 588 340 que puedes formar?

- A) 836 257      B) 387 652      C) 625 378      D) 587 632

7. Analiza y resuelve; ¿cuál es el número menor más aproximado al 1 154 322 que puedes formar con los siguientes números? 4 8 5 1 9 1 2

- A) 1 124 589      B) 1 152 984      C) 1 154 298      D) 1 214 859

8. Analiza y ordena de mayor a menor los siguientes números: 6.45 6.7 6.24 6.81 6.57 6.11

A) 6.81, 6.7, 6.57, 6.45, 6.24, 6.11

B) 6.81, 6.57, 6.45, 6.24, 6.11, 6.7

C) 6.11, 6.24, 6.45, 6.57, 6.7, 6.81

D) 6.7, 6.11, 6.24, 6.45, 6.57, 6.81

9. Analiza y ordena de menor a mayor los siguientes números: 3.12 3.015 3.005 3.012 3.2 3.001

A) 3.001, 3.2, 3.005, 3.12, 3.012, 3.015

B) 3.001, 3.012, 3.015, 3.005, 3.12, 3.2

C) 3.001, 3.012, 3.12, 3.2, 3.005, 3.015

D) 3.001, 3.005, 3.012, 3.015, 3.12, 3.2

**Sentido numérico y pensamiento algebraico: Resolución de problemas de adición y sustracción.**

**INSTRUCCIONES:** Analiza y resuelve los siguientes problemas de adición y sustracción, identifica las respuestas correspondientes.

10. Analiza el contenido de la siguiente tabla y resuelve con ella las problemáticas presentadas de la 10 a la 12.

Reflexiona con base en la tabla de las localidades, a San Pedro y Matamoros, las cuales se encuentran cerca de Torreón y, determina, ¿Cuántas veces es más grande Torreón que las dos ciudades anteriores juntas?.

A) 4 veces.

B) 6 veces.

C) 8 veces.

D) 10 veces.

Municipio	Localidad	Habitantes (Censo 2010)
Saltillo	Saltillo	709 671
Torreón	Torreón	608 836
Monclova	Monclova	215 271
Piedras Negras	Piedras Negras	150 178
Acuña	Ciudad Acuña	134 233
Frontera	Frontera	69 462
Ramos Arizpe	Ramos Arizpe	66 554
Sabinas	Sabinas	54 905
Matamoros	Matamoros	52 333
San Pedro	San Pedro	48 746

11. Analiza y resuelve, ¿por cuantos habitantes superan las localidades de Ramos Arizpe y Saltillo juntas, a la localidad de Torreón?.

A) 167389

B) 65389

C) 167 380

D) 157389

12. Analiza y resuelve la siguiente problemática:

Si sumáramos el número de habitantes de la localidad con mayor número y los de la localidad que tiene menor número de habitantes, determina ¿Cuántos habitantes habría en total?.

A) 658 417

B) 748 517

C) 758 417

D) 768 317

13. Analiza y resuelve la siguiente problemática: para comprar un balón de \$60 Pepe dio  $\frac{1}{5}$  parte del precio, Gabriel  $\frac{1}{3}$  y Luis el resto. ¿Cuánto dinero puso Luis?

A) \$20

B) \$12

C) \$28

D) \$32

14. Analiza y resuelve; ¿qué números se obtienen si a cada uno de los siguientes les sumas 0.09 y luego restas 0.009?

- 1) 13.5  
2) 7.8  
3) 2.1

A) 1) 13.59 2) 7.89 3) 2.19

B) 1) 13.581 2) 7.881 3) 2.181

C) 1) 13.491 2) 7.791 3) 2.091

D) 1) 13.491 2) 7.881 3) 2.091

15. Analiza y resuelve la siguiente problemática:

La maestra de sexto grado, repartió en partes iguales un listón que medía 2.5 metros entre dos alumnas, determina, ¿qué cantidad le tocó a cada una en centímetros?

A) 12.5 cm

B) 1250 cm

C) 125 cm

D) 1.25 cm

16. Analiza y resuelve la siguiente problemática:

El grupo de sexto grado realiza una excursión al campo y necesita llevar 50 litros de agua potable, al llegar a la tienda sólo encuentran galones; resuelve, ¿Cuántos galones deben comprar para obtener la cantidad de litros que necesitan, si 1 galón (gal) = 3.785 L?

- A) 12.21 galones.      B) 13.21 galones.      C) 14.00 galones.      D) 15.01 galones.

17. Analiza y resuelve: una compañía constructora quiere poner un parque de diversiones con estacionamiento en un terreno con  $\frac{4}{5}$  hm de largo, por  $\frac{1}{3}$  hm de ancho; determina, ¿qué área ocupa el terreno?

- A) 0.266 hm<sup>2</sup>      B) 2 km<sup>2</sup>      C) 8 km<sup>2</sup>      D) 1 hm<sup>2</sup>

18. Analiza y resuelve: doña Cecilia compró 18.5 m de listón para bordarlo en unos vestidos. Cada metro costó \$3.70; determina, ¿cuánto pagó en total?

- A) \$22.20      B) \$5.00      C) \$68 450      D) \$68.45

19. En la panadería de don Juan, dan 5 panes y cuestan \$15, en la panadería de don Toño 6 panes cuestan \$12 y en la panadería de don Leonardo por 10 panes se pagan \$16; identifica, ¿en qué panadería es más barato el pan?

- A) En la de don Juan.      B) En la de don Toño.  
C) En la de don Leonardo.      D) El pan cuesta lo mismo.

20. Analiza y resuelve la siguiente problemática:

En un rancho del Estado de México, para alimentar diariamente a 8 cabras Juan necesita 44 kg de avena; resuelve, ¿a cuántas cabras podrá alimentar Juan con 110 kg de avena al día?

- A) 13      B) 20      C) 52      D) 118

21. Analiza y resuelve la siguiente problemática: un comerciante de productos audiovisuales decide subir el precio de sus televisores, ¡en esta época de crisis!, en un 10% de su valor. Al cabo de dos meses, y viendo que sus ventas han descendido notablemente, decide bajar su precio en un 10%.

Resuelve, ¿el precio es el mismo que antes de subirlos?, ¿cuál es la diferencia en % si la hay?

- A) Si, No hay diferencia en % con respecto al original.      B) No, diferencia del 10% con respecto al original.  
C) No, diferencia del 9% con respecto al original.      D) No, diferencia del 1% con respecto al original.

22. Analiza y resuelve la siguiente problemática:

Analiza el siguiente gráfico circular y resuelve lo que se te indica.

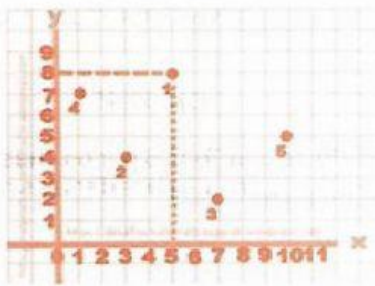
Resuelve, ¿Cuánto dinero se obtuvo con el tipo de pan que se vendió menos en el mes?

- A) \$425.00  
B) \$450.00  
C) \$400.00  
D) \$490.00

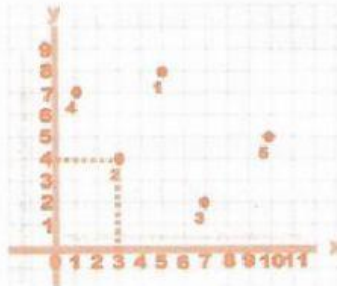


23. Identifica las coordenadas de los siguientes semáforos y selecciona la respuesta que consideras correcta:

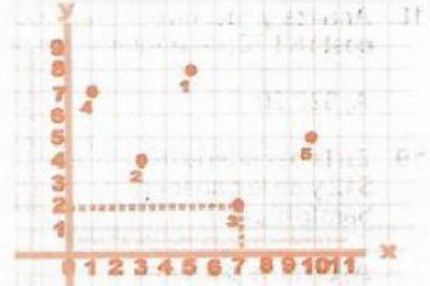
SEMÁFORO 1



SEMÁFORO 2



SEMÁFORO 3

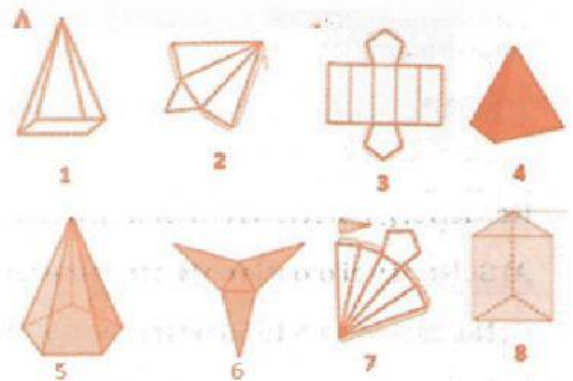


- A) Semáforo 1 (5,7), Semáforo 2 (3,5), Semáforo 3 (7,1)  
 B) Semáforo 1 (5,8), Semáforo 2 (3,5), Semáforo 3 (7,2)  
 C) Semáforo 1 (5,8), Semáforo 2 (3,4), Semáforo 3 (7,2)  
 D) Semáforo 1 (5,8), Semáforo 2 (3,4), Semáforo 3 (7,1)

24. Analiza y reflexiona en torno a las siguientes imágenes:

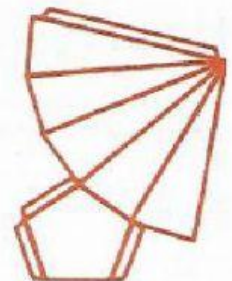
Identifica, ¿cuál es el par de imágenes que no pertenecen al conjunto?

- A) 2, 7  
 B) 3, 8  
 C) 4, 5  
 D) 6, 7

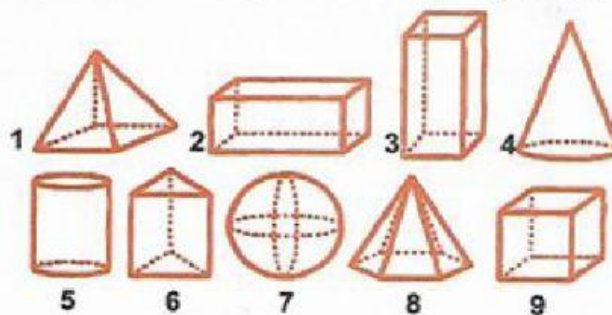


25. Analiza y reflexiona en torno al siguiente desarrollo geométrico: Resuelve, ¿cuál de las siguientes opciones no pertenece al conjunto de sus características?

- A) Es una figura geométrica tridimensional.  
 B) Sus caras laterales son poligonales.  
 C) Pertenece a los poliedros regulares.  
 D) Presenta tantos triángulos como lados tiene la base.



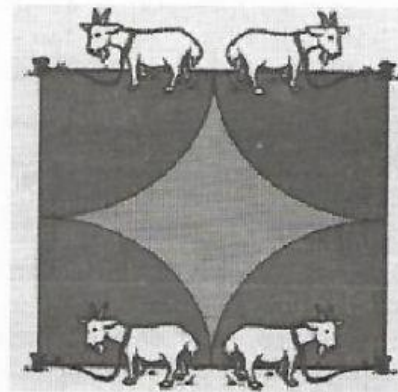
26. Analiza e identifica, ¿cuáles de los siguientes cuerpos geométricos tienen 6 caras?



- A) 1, 6 y 8    B) 2, 3 y 6    C) 2, 8 y 9    D) 2, 3 y 9

27. Analiza y resuelve las siguientes problemáticas:

En un prado cuadrado de 100 metros de lado había cuatro cabras. Cada una, atada a una esquina diferente del prado con una cuerda de 50 m, comía cierta parte de la hierba del prado, quedando en el centro un trozo que ninguna de ellas alcanzaba. El propietario, tras vender a tres de sus cabras, alargó la cuerda de la que quedaba en una de las esquinas de manera que el área sobre la que podía pastar era igual a la que abarcaban las cuatro anteriormente.

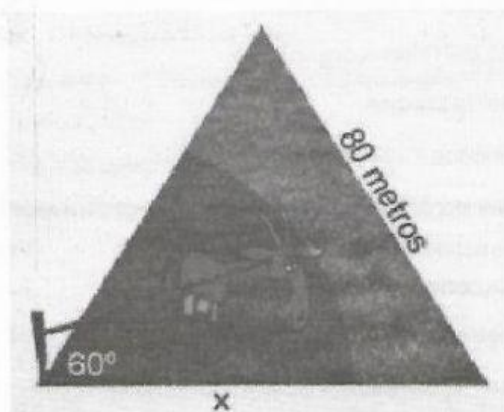


¿Qué longitud le dio el dueño del prado a la cuerda?

- A) 101 m
- B) 110 m
- C) 109 m
- D) 100 m

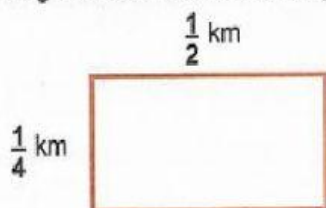
28. Analiza y resuelve: en un prado, que tiene forma de triángulo equilátero de 80 metros de lado, se encuentra una cabra atada a una estaca (por medio de una cuerda) colocada en uno de los vértices del triángulo.

Resuelve, ¿cuál es el perímetro del prado donde pasta la cabra?



- A) 26 m
- B) 23 m
- C) 24 m
- D) 27 m

29. Analiza y resuelve la siguiente problemática: el arquitecto Luis construyó una pista de aterrizaje rectangular con las siguientes medidas: de largo  $\frac{1}{2}$  km y de ancho  $\frac{1}{4}$  km, ¿cuál es su área?



- a) 125 km<sup>2</sup>
- b) 125000 km<sup>2</sup>
- c) 1250 km<sup>2</sup>
- d) 12500 km<sup>2</sup>

30. Analiza y resuelve la siguiente problemática:

El diámetro de una fuente redonda es de 2.5 metros; resuelve, ¿cuál es el área de la circunferencia en centímetros?

- A) 2 50 cm<sup>2</sup>
- B) 490 cm<sup>2</sup>
- C) 443 cm<sup>2</sup>
- D) 485 cm<sup>2</sup>

1.- (A) (B) (C) (D)

2.- (A) (B) (C) (D)

3.- (A) (B) (C) (D)

4.- (A) (B) (C) (D)

5.- (A) (B) (C) (D)

6.- (A) (B) (C) (D)

7.- (A) (B) (C) (D)

8.- (A) (B) (C) (D)

9.- (A) (B) (C) (D)

10.- (A) (B) (C) (D)

11.- (A) (B) (C) (D)

12.- (A) (B) (C) (D)

13.- (A) (B) (C) (D)

14.- (A) (B) (C) (D)

15.- (A) (B) (C) (D)

16.- (A) (B) (C) (D)

17.- (A) (B) (C) (D)

18.- (A) (B) (C) (D)

19.- (A) (B) (C) (D)

20.- (A) (B) (C) (D)

21.- (A) (B) (C) (D)

22.- (A) (B) (C) (D)

23.- (A) (B) (C) (D)

24.- (A) (B) (C) (D)

25.- (A) (B) (C) (D)

26.- (A) (B) (C) (D)

27.- (A) (B) (C) (D)

28.- (A) (B) (C) (D)

29.- (A) (B) (C) (D)

30.- (A) (B) (C) (D)