



**INSTITUTO ALAMEDA**  
Educando con valores  
GUÍA DE MATEMÁTICAS CICLO ESCOLAR 2022 - 2023  
**SEXTO GRADO**

NOMBRE: \_\_\_\_\_ No. LISTA: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES: LEE CON ATENCIÓN CADA REACTIVO Y RESPONDE CORRECTAMENTE.**

1.- ¿Por cuánto se tiene que multiplicar el número 25 para obtener 2500?

- |       |        |
|-------|--------|
| a) 10 | c) 50  |
| b) 20 | d) 100 |

2.- ¿Qué forma tiene la base del siguiente cuerpo geométrico?



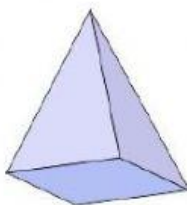
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| a) Hexagonal  | c) Cuadrangular |
| b) Pentagonal | d) Triangular   |

3.- ¿Cuántos vértices tiene un prisma hexagonal?

- |       |       |
|-------|-------|
| a) 12 | c) 7  |
| b) 18 | d) 22 |

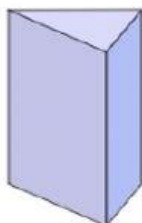
4.- ¿Cómo se llama el siguiente cuerpo geométrico?

- |                          |
|--------------------------|
| a) Pirámide cuadrangular |
| b) Prisma cuadrangular   |
| c) Prisma triangular     |
| d) Pirámide triangular   |



5.- ¿Cómo se llama el siguiente cuerpo geométrico?

- |                          |
|--------------------------|
| a) Pirámide cuadrangular |
| b) Prisma cuadrangular   |
| c) Prisma triangular     |
| d) Pirámide triangular   |



6.- ¿Cuántas aristas tiene una Prisma triangular?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

Observa la siguiente imagen y responde las preguntas 7 y 8.



Bicicleta  
PRECIO \$3200  
NO INCLUYE IVA.  
IVA: 16%



Patín  
PRECIO \$3200  
IVA INCLUIDO.  
IVA: 16%

7.- ¿Cuál es el precio de la bicicleta con el IVA incluido?

- a) \$ 3712
- b) \$ 2758
- c) \$ 3512
- d) \$ 2688

8.- ¿Cuál es precio del Patín sin el IVA?

- a) \$ 3712
- b) \$ 2758
- c) \$ 3512
- d) \$ 2688

Observa la siguiente imagen y responde la pregunta 9 y 10.



\$1300

9.- ¿Cuánto es el precio de los vans aplicando el descuento indicado?

- a) \$650
- b) \$960
- c) \$500
- d) \$200

10.- En otra tienda tienen los mismos vans al mismo precio, pero con un descuento del 60%.  
¿Cuánto será el precio final?

- a) \$1200
- b) \$520
- c) \$400
- d) \$200

Observa la siguiente información y contesta las preguntas 11 y 12.

## Leche

| Información Nutricional                  |        |             |        |
|------------------------------------------|--------|-------------|--------|
| Tamaño de porción:                       | 250 ml | VNR*        |        |
| Porciones por envase:                    | 4      | por porción | 250 ml |
| Contenido Energético, kJ                 | 614    |             |        |
|                                          | kcal   | 147         |        |
| Proteínas, g                             | 7,8    |             |        |
| Lípidos (grasas), g                      | 7,5    |             |        |
| Grasa saturada, g                        | 4,9    |             |        |
| Hidratos de carbono (carbohidratos), g   | 12     |             |        |
| Azúcares**, g                            | 12     |             |        |
| Fibra dietética, g                       | 0      |             |        |
| Sodio, mg                                | 116    |             |        |
| Calcio, mg                               | 306    | 34%         |        |
| Vitamina A, µg (equivalentes de retinol) | 166    | 29%         |        |
| Vitamina D, µg                           | 1,25   | 22%         |        |

\*VNR: Valor Nutricional de Referencia de acuerdo a la NOM-051-SCFI/SSA1-2010

\*\* La leche contiene azúcares naturales

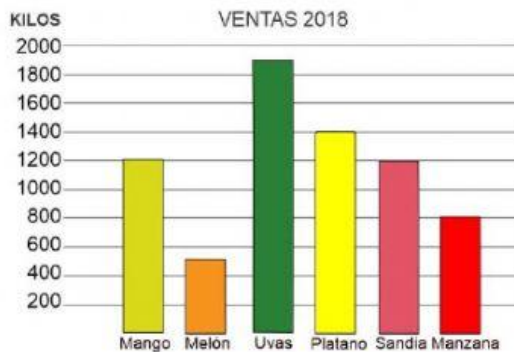
11.- ¿Cuánto calcio proporciona una porción de 250 ml.?

- a) 306mg                      c) 7,8 g  
b) 116mg                     d) 7,5 g

12.- ¿Qué cantidad de leche equivale 4 porciones de 250 ml?

- a) 1,5 litros                  c) 1 litro.  
b) 2 litros                    d) 500 ml

13.- Según la siguiente gráfica. ¿De qué fruta se vendieron menos kilos en 2018?



- a) Mango                      c) Uvas  
b) Melón                      d) Plátano

Observa la tabla y responde las preguntas 14 y 15.

| Alumnos | Estatura |
|---------|----------|
| Daniel  | 1½ m     |
| Sofía   | 1¼ m     |
| Miguel  | 1.25 m   |
| José    | 1m 20 cm |

14.- ¿Quién es el alumno más alto?

- a) Daniel                      c) Miguel  
b) Sofía                        d) Fernando

15.- ¿Quiénes miden lo mismo?

- a) Daniel y Sofía            c) Sofía y Miguel  
b) José y Miguel            d) Daniel y José

16.- Identifica un tercer número decimal entre 6.3 y 6.4

- a) 6.30
- b) 6.91
- c) 6.45
- d) 6.35

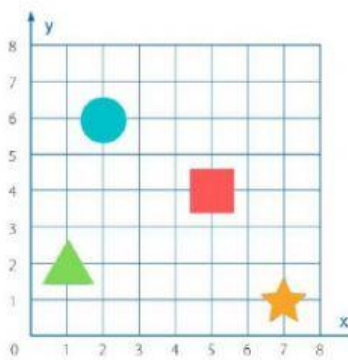
17.- ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 3 y también de 6?

- a) 21
- b) 16
- c) 12
- d) 14

18.- ¿Cuál de los siguientes números es múltiplo de 2 y también de 3?

- a) 10
- b) 18
- c) 20
- d) 25

Observa el siguiente plano y responde las preguntas 19 y 20.



19.- Si la ubicación del círculo es (2,6) ¿A qué coordenadas se encuentra el cuadrado?

- a) (5,7)
- b) (2,5)
- c) (7,5)
- d) (5,4)

20.- ¿A qué coordenadas se encuentra la estrella?

- a) (5,7)
- b) (2,5)
- c) (7,1)
- d) (7,2)

Observa la tabla y responde las preguntas

21 , 22 y 23.

| Unidad de longitud del Sistema Inglés y sus equivalencias con la unidad del Sistema Internacional. |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 pie (ft)                                                                                         | = 30.48 cm  |
| 1 pulgada (in)                                                                                     | = 2.54 cm   |
| 1 milla (mi)                                                                                       | = 1609.34 m |

21.- ¿Cuántos metros de longitud tiene la manguera?

- a) 11 m.
- b) 10.44 m.
- c) 13.10 m.
- d) 4.30 m.



Manguera  
43 ft  
Grosor  $\frac{1}{2}$  in

22.- ¿Cuántos centímetros tiene de grosor la manguera?

- a) 1.27 cm.
- b) 2.54 cm.
- c) 4.54 cm.
- d) 5.8 cm.

23.- Joaquín camina diariamente 1.5 millas. ¿Cuánto equivale en metros?

- a) 2414.01 m.
- b) 1609.34 m.
- c) 7880.12 m.
- d) 1804.67 m.



24.- Si una libra (lb) equivale a 0.454 kg ¿Cuánto costarán 5 libras de tortillas de harina?

- a) \$ 325.80
- b) \$ 290.50
- c) \$ 113.50
- d) \$ 440.20



25.- Un dólar (EUA) se vende actualmente a \$19.12 pesos.  
¿Cuánto tendré que pagar si quiero comprar 25 dólares?

- a) \$ 500.50
- b) \$ 750.20
- c) \$ 669.20
- d) \$ 478.00



El éxito es la suma  
de pequeños esfuerzos  
repetidos día tras día.