



## Sexto Grado

# MATEMÁTICA

Nombre del estudiante

Nombre de la institución

### INDICACIONES

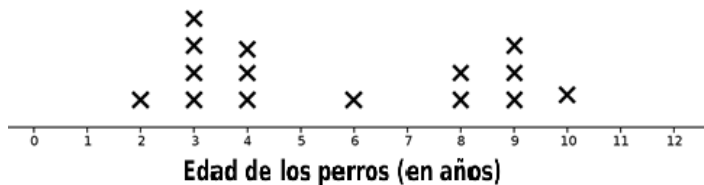
La presente prueba tiene el propósito de identificar el nivel de desarrollo de las capacidades de los estudiantes para enfrentar y resolver retos cercanos con su realidad. Los resultados servirán para orientar la mejora continua de la enseñanza y aprendizaje.

Recuerda que debes hacer tu mejor esfuerzo para responderla, aunque el resultado no tiene ninguna incidencia sobre tus calificaciones.

Es necesario que respondas las preguntas con orden, claridad y responsabilidad en los espacios correspondientes.

- Se te presenta un enunciado o figura cuya información te servirá para responder las preguntas que le siguen.
- Tienes 90 minutos para trabajar.
- Puedes utilizar lápiz o bolígrafo.
- Deja constancia de tu trabajo.
- No es necesario que utilices papel extra.

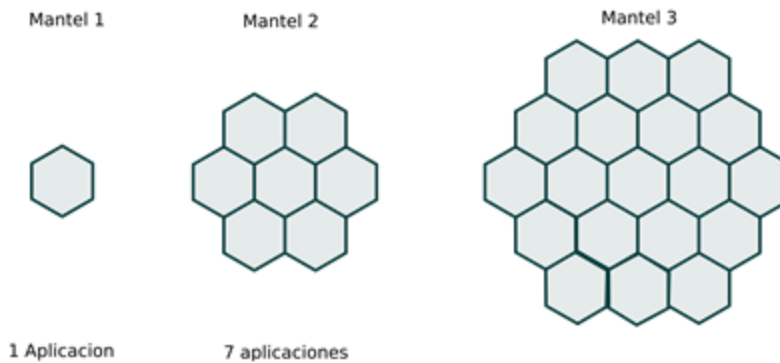
1. En la siguiente gráfica, se representa la cantidad de perros rescatados según su edad. Se ha colocado una X por cada perrito rescatado.



Resuelve lo que se te indica a continuación:

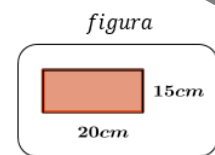
- ¿Cuántos perros de tres años fueron rescatados?
- Si los perros mayores de cinco años consumen diariamente una libra de comida, ¿cuántas libras de comida se debe comprar para alimentarlos durante tres días?
- Si cada perro de cuatro años consume diariamente media libra de comida, ¿cuántas libras de comida se deberá comprar para alimentarlos durante un día?
- Con 12 libras de comida, ¿cuántos días se podrá alimentar a los perros de 6 y 9 años?

2. Silvia asistió a una academia de manualidades en crochet, donde aprendió a elaborar manteles con aplicaciones como las siguientes:



- a) ¿Cuántas aplicaciones tiene el mantel 3?
- b) Si por cada aplicación, Silvia gasta la mitad de un bollo de lana, ¿cuántos bollos de lana utiliza para elaborar el mantel 2?
- c) ¿Cuánto dinero necesita Silvia para elaborar el mantel 2, si cada bollo de lana cuesta \$0.75?
- d) Siguiendo el patrón de manteles que Silvia elabora, dibuja el mantel 4 y escribe el número de aplicaciones que tiene ese mantel.

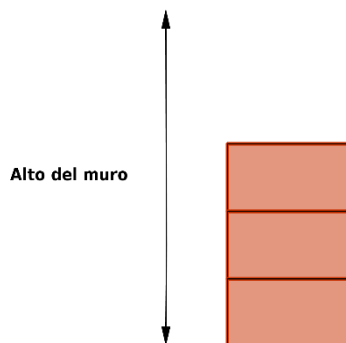
3. Se quiere construir un muro utilizando ladrillos como el de la figura.



a) ¿Cuántos ladrillos se deben colocar para formar una fila de 2 metros de largo?



b) Si el muro tendrá 3 metros de altura, ¿cuántos ladrillos se necesitarán colocar para completar una columna como la mostrada?



c) ¿Cuántos ladrillos se necesitan para construir un muro de 2 metros de largo y 3 metros de altura?

d) ¿Cuál es el área del muro a construir en el literal "c"?