

Prueba Diagnóstica de Matemática

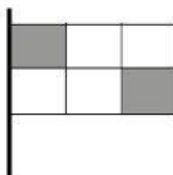
- 1 Nicolás tiene dos rollos de alambre y los usa para realizar un trabajo. En uno de los rollos, hay 54 m de alambre. En el otro rollo, hay 49 m de alambre. Luego de realizar el trabajo, le quedaron en total 27 m de alambre. ¿Cuántos metros de alambre usó Nicolás en el trabajo que realizó?

- a 130 m de alambre.
b 76 m de alambre.
c 27 m de alambre.
d 22 m de alambre.



Resuelve aquí:

- 2 Observa la siguiente bandera:



¿Qué parte de la bandera es de color gris?

- a $\frac{1}{6}$
b $\frac{2}{4}$
c $\frac{2}{6}$
d $\frac{6}{2}$



Resuelve aquí:

- 3 Cuatro padres de familia de quinto grado de primaria vendieron chicha morada en botellas de $\frac{1}{2}$ litro y de 1 litro en el quiosco de la escuela. Observa la información de la siguiente tabla:

Chicha morada vendida por los padres de familia

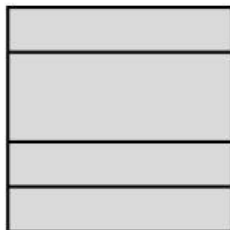
	Botellas de $\frac{1}{2}$ litro	Botellas de 1 litro
Luis	10	5
Mari	7	3
Jesús	10	3
Dina	6	5

Cada botella de $\frac{1}{2}$ litro de chicha se vendió a S/1 y cada botella de 1 litro de chicha se vendió a S/2. En total, ¿cuánto dinero juntaron los padres de familia por la venta de la chicha morada?

- a S/49
b S/65
c S/98
d S/130

- 4 Lucas diseñará una tarjeta en una cartulina cuadrada. Para eso, la divide en cuatro partes.

Observa:



Luego, Lucas afirma: “Cada una de las partes en las que se ha dividido la cartulina es $\frac{1}{4}$ del cuadrado”.

¿Estás de acuerdo con la afirmación de Lucas?

Marca tu respuesta con una X

Sí

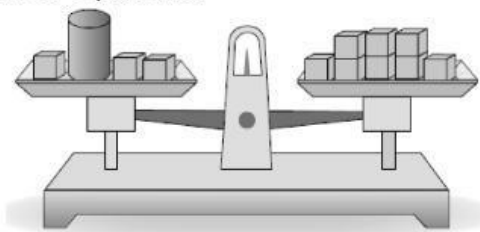
☐

No

☐

Escribe aquí la justificación de tu respuesta

- 5 La siguiente balanza está en equilibrio:



Se sabe que todos los  tienen la misma cantidad de gramos. ¿Cuántos  se necesitan para tener la misma cantidad de gramos que el  ?

- a 11 
- b 8 
- c 6 
- d 5 



Resuelve aquí:

- 6 En un mercado de frutas, los comerciantes acordaron canjear sus productos entre ellos de la siguiente manera:



se canjea por



se canjea por



Según dicho acuerdo, ¿cuál de las siguientes expresiones es correcta?

a



se canjea por



b



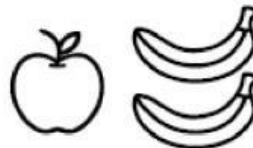
se canjea por



c



se canjea por



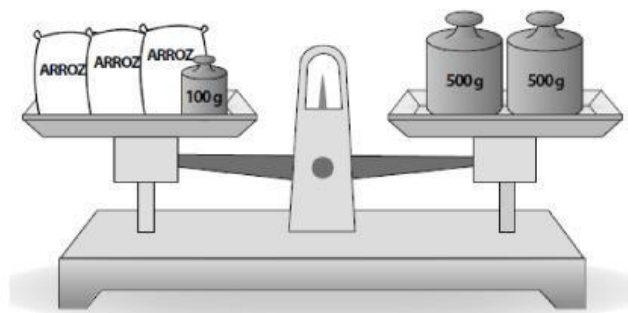
d



se canjea por



- 7 Observa la siguiente balanza que está en equilibrio



Todas las bolsas de arroz mostradas tienen la misma cantidad de gramos. ¿Cuántos gramos tiene cada bolsa de arroz?



Escribe aquí la justificación de tu respuesta

- 8 Estas balanzas están en equilibrio.



Según esta información, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es **verdadera**?



equivalen a



c



equivalen a



b



equivale a



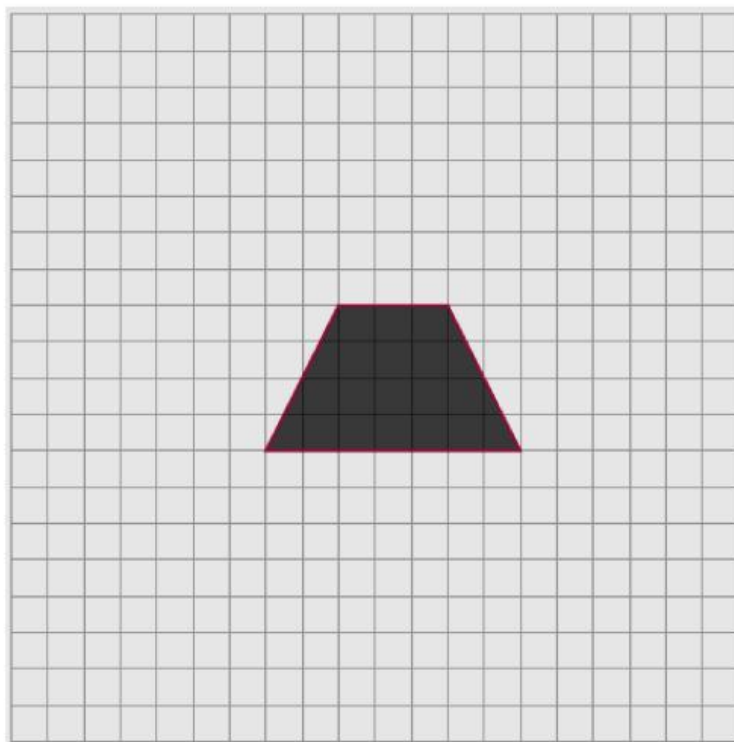
d



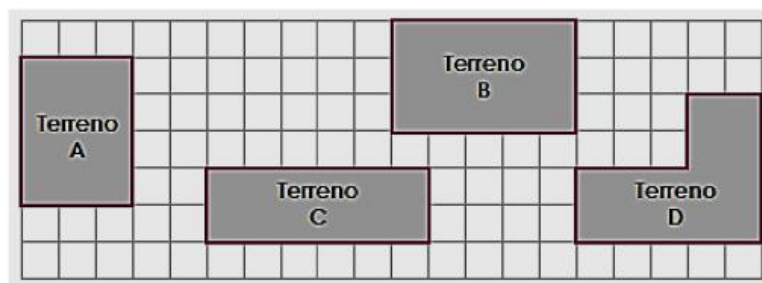
equivale a



- 9 Para un proyecto de arte, Omar debe trasladar en la cuadrícula la figura de color gris, según estas indicaciones: 6 cuadraditos hacia la izquierda y 5 cuadraditos hacia abajo. Dibuja en la cuadrícula la figura en su nueva ubicación.



- 10 La familia López quiere comprar un terreno y va a escoger entre los cuatro terrenos que se muestran a continuación.



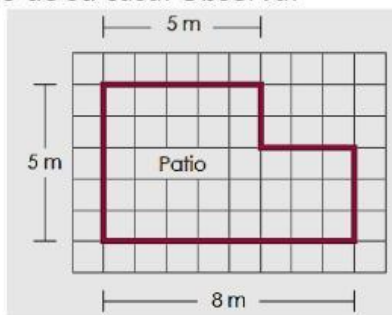
Ellos desean comprar el terreno que tiene mayor superficie. ¿Cuál de ellos deberían escoger?

- ☐ a Terreno A.
- ☐ b Terreno B.
- ☐ c Terreno C.
- ☐ d Terreno D.



Resuelve aquí:

- 11 Adela dibujó el plano del patio de su casa. Observa:



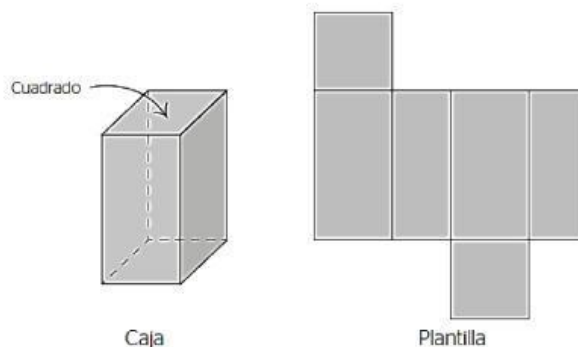
¿Cuánto mide el contorno del patio de la casa de Adela?

- a 18 m
- b 23 m
- c 26 m
- d 40 m



Resuelve aquí:

- 12 Irene quiere armar una caja de base cuadrada. Para ello, dibujó la plantilla que se muestra. Observa:



Luego, afirmó lo siguiente: **“Con esta plantilla puedo armar la caja que necesito, porque las bases que dibujé son dos cuadrados”**.

¿Estás de acuerdo con la afirmación de Irene?

Marca tu respuesta con una **X**

Sí

☐

No

☐


Escribe aquí la justificación de tu respuesta

- 13 En un campeonato interescolar de atletismo, clasificaron estudiantes de cuatro regiones del Perú. El siguiente gráfico de barras muestra la región de procedencia de estos estudiantes.



¿Cuál de las siguientes tablas corresponde a la información mostrada en el gráfico?

a

Región	Cantidad de estudiantes
Junín	8
Huancavelica	6
Ayacucho	5
Puno	4

b

Región	Cantidad de estudiantes
Junín	4
Huancavelica	5
Ayacucho	6
Puno	8

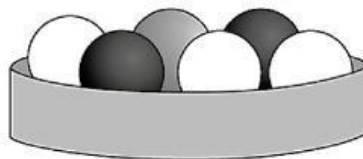
c

Región	Cantidad de estudiantes
Junín	6
Huancavelica	5
Ayacucho	8
Puno	4

d

Región	Cantidad de estudiantes
Junín	4
Huancavelica	8
Ayacucho	5
Puno	6

- 14 En este envase, hay 6 pelotitas.



Con los ojos cerrados, Adrián saca una pelotita del envase. ¿Qué resultado es más probable que ocurra?

- a Que Adrián saque una pelotita de color blanco.
b Que Adrián saque una pelotita de color gris.
c Que Adrián saque una pelotita de color negro.
d Que Adrián saque cualquier color de pelotita.

- 15 La asociación “Amigos de los Animales” ha aplicado una encuesta a 20 niños y niñas de una escuela, para conocer a la mascota de su preferencia, cuyas respuestas fueron:

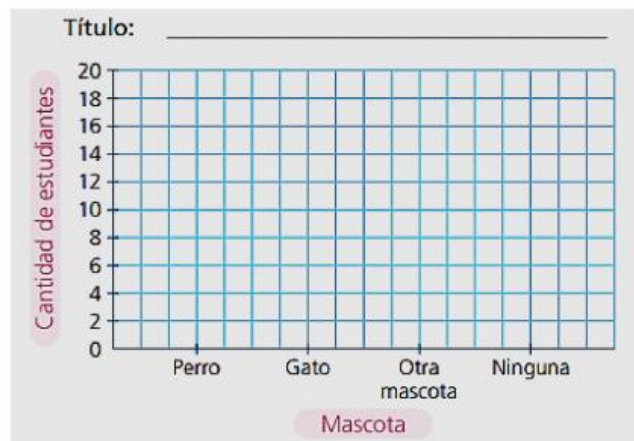


Con la información obtenida, completa la tabla de frecuencia y construye el gráfico de barras.

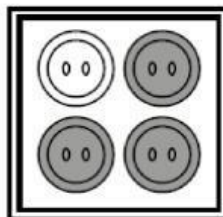


Mascotas preferidas por las niñas y los niños

Mascota	Conteo	Frecuencia (cantidad de estudiantes)
Perro		
Gato		
Otra mascota		
Ninguna		
Total		



- 16 María juega a sacar, sin mirar, un botón de esta caja que contiene botones grises y blancos.



¿Qué se puede afirmar de este juego?

- ☐ a Es **imposible** que saque un botón blanco.
- ☐ b Es **seguro** que saque un botón gris.
- ☐ c Es **posible** que saque un botón blanco.
- ☐ d Es **posible** que saque un botón cuadrado.