



PERÚ

Ministerio
de Educación

Dirección Regional de Educación de
Lima Metropolitana

EVALUACIÓN REGIONAL DE SALIDA 2016



1 3
9 1/2
8 6
5 X
< 7
%

MATEMÁTICA Quinto Grado

PRIMARIA

Institución Educativa:

Nombres y apellidos:

Grado y sección :

Fecha:

Estimada niña y estimado niño, antes de desarrollar la prueba, debes tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ✓ La prueba tiene una duración de 90 minutos.
- ✓ Resuelve la pregunta y luego marca con una x la letra de la alternativa correcta.
- ✓ Utiliza un lápiz para desarrollar la prueba.
- ✓ En el mismo cuadernillo puedes realizar tus ejercicios.
- ✓ Si te equivocas, puedes borrar con cuidado y volver a marcar.
- ✓ Si tienes dudas en alguna pregunta, consulta con tu profesor o profesora.
- ✓ Empieza la prueba cuando se te indique.

MUCHOS ÉXITOS...

LAS VACACIONES DEL SEÑOR JUAN GARCÍA

El señor Juan García está de vacaciones y quiere disfrutarla de la mejor forma con su hija Doris y su esposa Ruth. Asimismo pasar buen tiempo en casa con la familia y los quehaceres.



1. El señor Juan García, invita a su familia a la pollería "El Pollo Rico" el primer sábado de sus vacaciones y paga el consumo como se muestra en la boleta de venta.

Pollería "EL Pollo Rico"

Señor/a: JUAN GARCIA

Dirección: Plaza Vitarte Nro. 123-Ate

RUC: 10608263

Boleta de venta: 00436

Cantidad	Descripción	Precio	Importe
1	Pollo a la brasa	S/. 42.00	S/. 32.00
3	Vaso de limonada	S/. 2.50	S/. 7.50
3	helados	S/. 3.00	S/. 9.00
Total			

El segundo sábado, el señor Juan García invita a su familia al restaurante "El Buen Sabor" de comida criolla, pagando el consumo en la siguiente boleta:

Restaurant "EL BUEN SABOR"

Señor/a: JUAN GARCIA

Dirección: Plaza Vitarte Nro. 123-Ate

RUC: 10608263

Recibo de venta: 0756

Cantidad	Descripción	Precio	Importe
3	Ají de gallina	S/. 12.00	S/. 36.00
3	Vaso de Chicha	S/. 2.00	S/. 6.00
3	Ocopa	S/. 4.00	S/. 12.00
Total			

¿Qué sábado gastó más y cuántos soles más?

- a) Primer sábado, S/. 3,50 más.
- b) Segundo sábado, S/. 6,50 más
- c) Primer sábado, S/. 4,50 más
- d) Segundo sábado, S/. 5,50 más

2. El señor Juan García recibe la visita de un comprador de casas, el cual le solicita el precio por su casa de 180 metros cuadrados. El señor García le responde así:

- El valor del 1er piso, S/. 295 500 soles
- El valor del 2do piso, S/. 100 800 soles
- El valor del 3er piso, S/. 60 700 soles

Marca la respuesta correcta que representa al precio total de la casa:

a)

CM	DM	UM	C	D	U
3	6	7	0	0	0

b)

CM	DM	UM	C	D	U
4	5	7	0	0	0

c)

CM	DM	UM	C	D	U
4	6	7	5	0	0

d)

CM	DM	UM	C	D	U
3	5	7	0	0	0

3. El señor Juan García tiene un ahorro y ha decidido con la familia comprar un televisor de 50 pulgadas y para ello salen a visitar diversas tiendas, Doris anotó los precios en la siguiente tabla.

Marca	Precio S/.
LG	2 299
Sony	2 799
Samsung	3 299
Haier	1 399
AOC	1 599

¿Cómo registrará Doris los precios de menor a mayor?

a)

S/. 3 299	S/. 2 799	S/. 2 299	S/. 1 599	S/. 1 399
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

b)

S/. 3 299	S/. 2 299	S/. 2 799	S/. 1 599	S/. 1 399
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

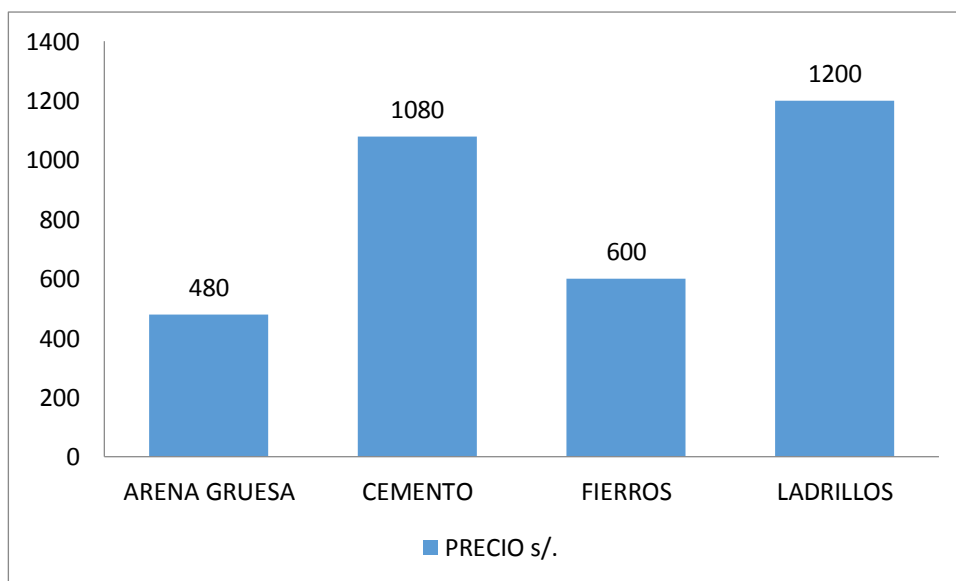
c)

S/. 1 399	S/. 1 599	S/. 2 299	S/. 2 799	S/. 3 299
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

d)

S/. 1 399	S/. 1 599	S/. 2 799	S/. 2 299	S/. 3 299
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

4. El señor Juan García elaboró un presupuesto de gasto para construir paredes sobre el techo de su vivienda. Según el gráfico:



¿Qué número representa el presupuesto?

a)

UM	C	D	U
3	5	6	0

b)

UM	C	D	U
3	6	3	0

c)

UM	C	D	U
3	3	6	0

d)

UM	C	D	U
3	3	5	0





DISFRUTANDO UN DÍA EN CASA CON NUESTROS AMIGOS

Carlos ha invitado a su casa un sábado a sus amigos para jugar y divertirse juntos. Su mamá muy contenta ha decidido atenderlos



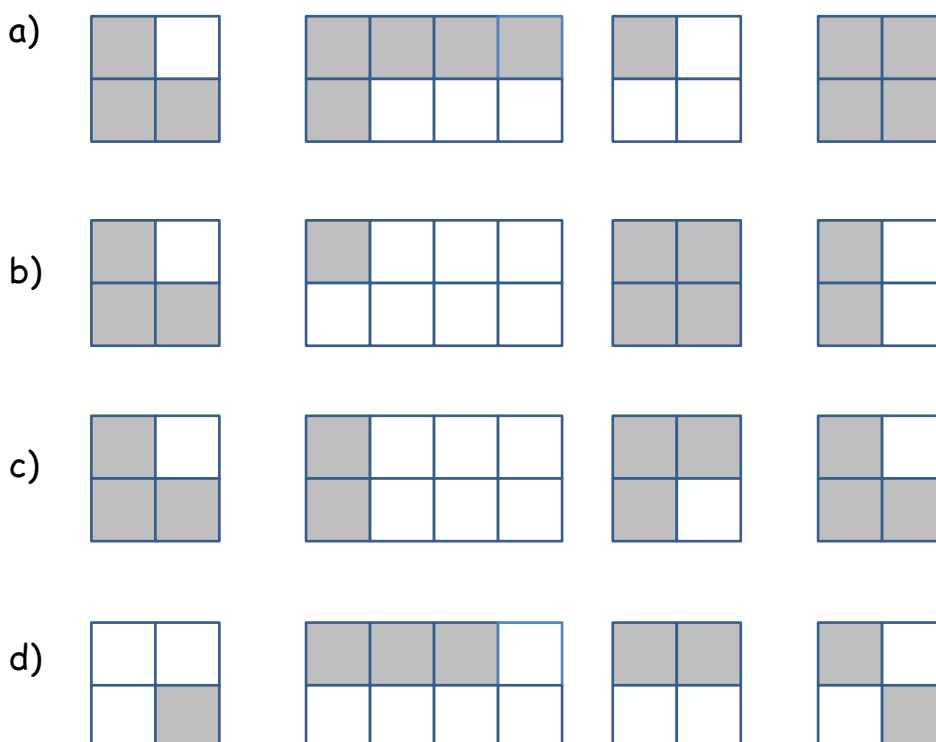
5. Carlos ha reunido en su casa a 8 de sus amigos. Su mamá compra 5 porciones de torta para repartir a los amigos de Carlos. ¿Cómo se representa gráficamente la porción de torta que repartirá la mamá de Carlos a cada uno de los amigos incluyendo a Carlos?

Marca la respuesta correcta:

- a)  Tres novenos
- b)  Cinco novenos
- c)  Cuatro novenos
- d)  Seis novenos

6. La mamá de Carlos les preparará una comida para el momento del almuerzo y para ello ha comprado de una tienda:
- Tres cuartos de kilogramo de arroz
 - Un octavo de litro de aceite
 - Cuatro cuartos de kilogramo de pollo
 - Medio kilogramo de papa

Identifica en forma gráfica el pedido de la mamá de Doris.



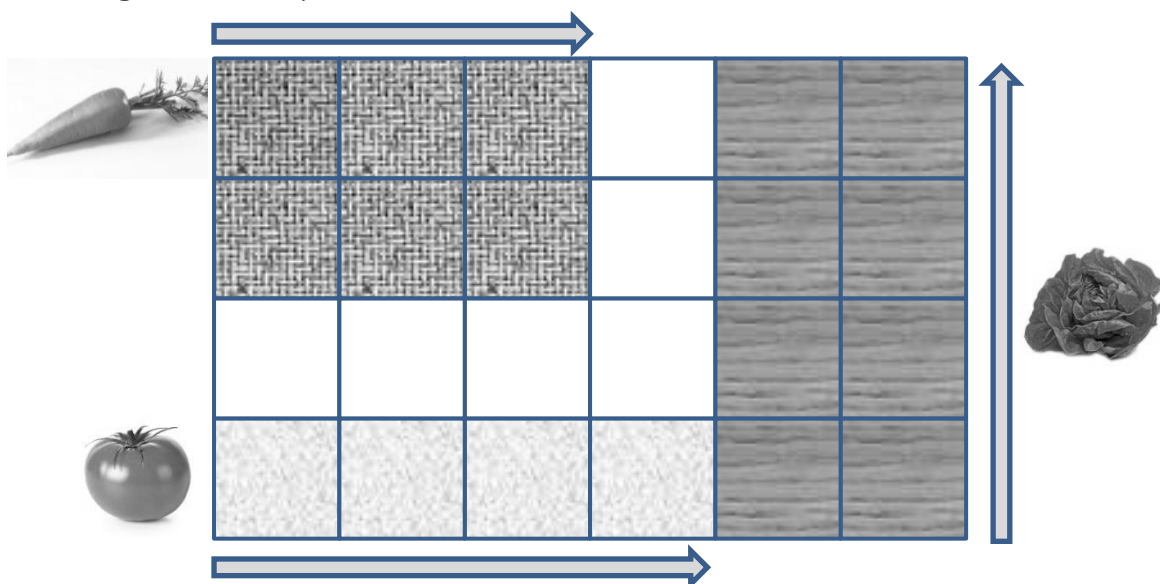
7. Carlos ordena sus cuatro juegos de rompecabezas que están incompletos y con el apoyo de sus amigos logran juntar las piezas.

Rompecabezas	Piezas encontradas	Piezas del rompecabezas	Piezas encontradas/ Piezas del rompecabezas
1	42	140	42/140
2	126	180	126/180
3	80	160	80/160
4	120	200	120/200

¿Qué juego de rompecabezas después de simplificar la fracción tiene mayor cantidad de piezas?

- a) Rompecabezas 1 b) Rompecabezas 2
c) Rompecabezas 3 d) Rompecabezas 4

8.- Carlos aprovecha la presencia de sus amigos y les pide que ayuden a sembrar zanahorias, tomates y lechugas en el huerto de su casa utilizando los siguientes espacios.



¿Cómo se puede representar en fracciones el espacio utilizado para sembrar zanahorias, tomates y lechugas en ese orden?

- a) $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{8}$
- b) $\frac{1}{4}$; $\frac{4}{12}$; $\frac{8}{12}$
- c) $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{4}{9}$
- d) $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{3}$

Violeta resolviendo problemas de la vida diaria

Violeta desea demostrar a sus padres lo que aprende en la escuela y como puede ayudar en los cálculos para resolver situaciones de la vida diaria.



9. La mamá de Violeta le pide que vaya a la bodega de Don Oscar y compre 8 kilogramos de azúcar, 4 tarros de leche y 6 litros de aceite. Al llegar a la bodega de Don Oscar, Violeta observa un cartel así:

Cantidad	Precios		
	Azúcar (Kg)	Leche (Tarro)	Aceite (litro)
1	2.50	3.50	7
2	5	7	14
3	7.50	10.50	21
4	10		
5	12.50		
6	15		
7			
8			

Si un kilogramo de azúcar cuesta S/. 2.50 soles. ¿Cuánto pagaré por 8 kilogramos?

Si un tarro de leche cuesta S/. 3.50 soles ¿Cuánto pagaré por 4 tarros?

Si un litro de aceite cuesta S/. 7 soles ¿Cuánto pagaré por 6 litros?

¿Cuánto pagará Violeta por la compra de estos productos?

- a) 86 soles
- b) 76 soles
- c) 72 soles
- d) 82 soles



10. En el distrito donde vive Violeta hay escasez de agua, la empresa SEDAPAL brinda el agua con mínima cantidad por 5 horas al día y luego corta el servicio. Sus padres han comprado dos cilindros de 200 litros cada uno para juntar el agua por día.

Nº de caños	1	2	3	4	5
Litros de agua por hora	25 litros	50 litros	75 litros	100 litros	125 litros

¿Cuántos litros de agua recolectará Violeta en sus cilindros en un día si en la casa tienen 3 caños para juntar el agua?

- a) 375 litros
 - b) 735 litros
 - c) 650 litros
 - d) 390 litros
11. La mamá de Violeta ha decidido iniciar un negocio de venta de arroz con leche. Ella necesita hacer una tabla tomando en cuenta la RECETA y le ha pedido a Violeta ayudarla a completar una tabla de ingredientes para poder elaborar porciones exactas.

RECETA DE ARROZ CON LECHE (Para 8 porciones)

- ✓ 2 tazas de arroz.
- ✓ 100 gramos de pasas.
- ✓ 1 lata de leche condensada.
- ✓ 1 lata de leche evaporada.
- ✓ chancaca; canela, clavo de olor y ralladura de limón al gusto.

PORCIONES	Ingredientes			
	ARROZ (Tazas)	PASAS (gramos)	LECHE CONDENSADA (Latas)	LECHE EVAPORADA (Latas)
8	2	100	1	1
16				
24				
32				
40				

Si le hacen un pedido de 32 porciones. ¿Cuál sería la cantidad de ingredientes a utilizar?

- a) 8 tazas de arroz, 400 g de pasas, 4 lata de leche condensada, 4 lata de leche evaporada.
- b) 10 tazas de arroz, 300 g de pasas, 2 lata de leche condensada, 2 lata de leche evaporada.
- c) 12 tazas de arroz, 600 g de pasas, 3 lata de leche condensada, 3 lata de leche evaporada.
- d) 9 tazas de arroz, 900 g de pasas, 6 lata de leche condensada, 6 lata de leche evaporada.

12. Violeta lee la siguiente noticia en uno de los diarios:

"La caída de los huaicos en Huarochirí y en Chosica obligó a Sedapal a restringir el suministro de agua potable durante varias horas en diversas zonas de Lima y el Callao.

Sin embargo, muchas casas, ante eventuales cortes de agua, disponen de tanques cisternas con la finalidad de depositar el agua. Si se sabe que el suministro de agua funcionará desde las 5 a.m. hasta las 11 a.m. hasta que se normalice. La cisterna en la casa donde vive Violeta llena 150 litros por hora y se ha ido llenando durante el tiempo que Sedapal brinda agua cada día.

Si el tanque cisterna empieza a llenar desde las 5 a.m., ¿cuántos litros de agua se logró recolectar hasta las 11 a.m.?

Apóyate en la siguiente tabla :

hora	1	2	3	4	5	6
Litros de agua						

Marca la respuesta correcta:

- a) 600 litros
- b) 750 litros
- c) 900 litros
- d) 450 litros

13. La señora Luisa atiende un kiosco de la escuela primaria y quiere mejorar sus ventas. Por ello, pidió apoyo a dos profesores de diferentes secciones del Quinto Grado para que pregunten a sus estudiantes sobre sus preferencias alimentarias en los recreos. Luego de realizar la encuesta, los profesores comunicaron a la señora Luisa lo siguiente:



¿Qué información total tendrá la señora Luisa sobre las preferencias alimentarias de los niños del Quinto Grado?

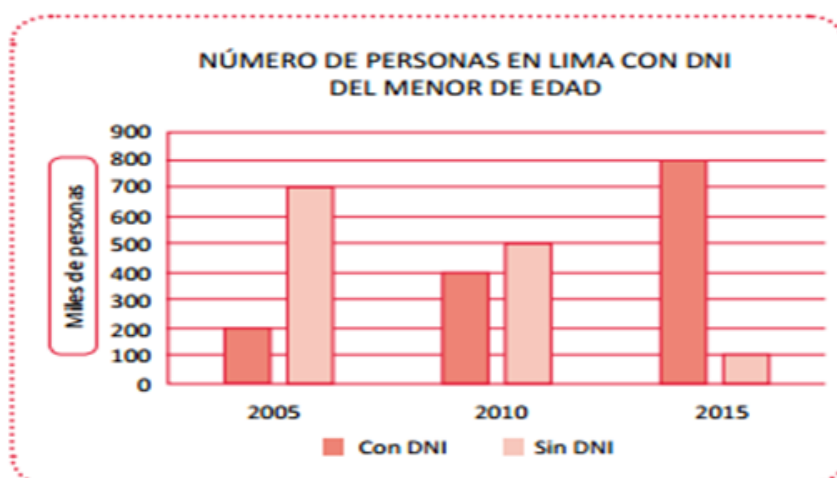
- a) 48 golosinas, 21 frutas y 42 hamburguesas.
- b) 40 golosinas, 22 frutas y 32 hamburguesas.
- c) 38 golosinas, 22 frutas y 42 hamburguesas.
- d) 48 golosinas, 21 frutas y 43 hamburguesas

14. Según una información estadística, Violeta a observado que la pobreza alimentaria en la zona rural y en el Perú año tras año es variable. ¿Cuál es el porcentaje de la pobreza alimentaria en el Perú, según la información del 2009?



Marca la respuesta correcta:

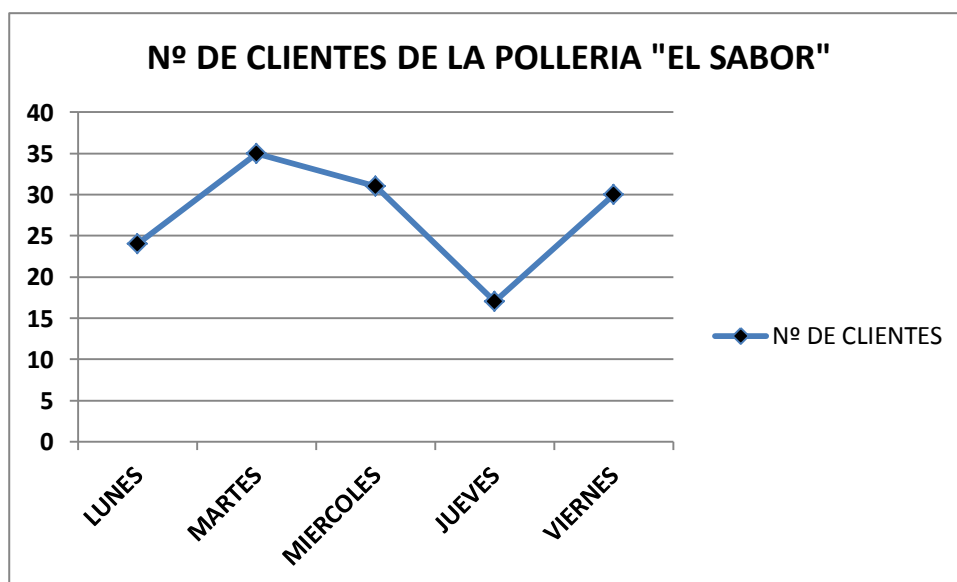
- a) La pobreza alimentaria en el 2009 es del 25% en el Perú.
 - b) La pobreza alimentaria en el 2009 es del 35% en el Perú.
 - c) La pobreza alimentaria en el 2008 es del 25% en la zona rural.
 - d) La pobreza alimentaria en el 2007 es del 35% en la zona rural
15. Según datos estadísticos sobre el número de menores de edad que cuentan con D.N.I.



¿Cuál de las alternativas responde a la interpretación gráfica?

- a) En el año 2015 hubo 200 000 menores de edad sin DNI.
- b) En el año 2015 hubo 800 000 menores de edad con DNI.
- c) En el año 2010 hubo 500 000 menores de edad con DNI.
- d) En el año 2005 hubo 600 000 menores de edad sin DNI

16. Violeta desea ir a la pollería "EL SABOR" en compañía de su familia, pero quiere saber qué día asisten más clientes, ese día preparan una comida especial. La información se observa en el siguiente gráfico lineal.



Marca la alternativa correcta:

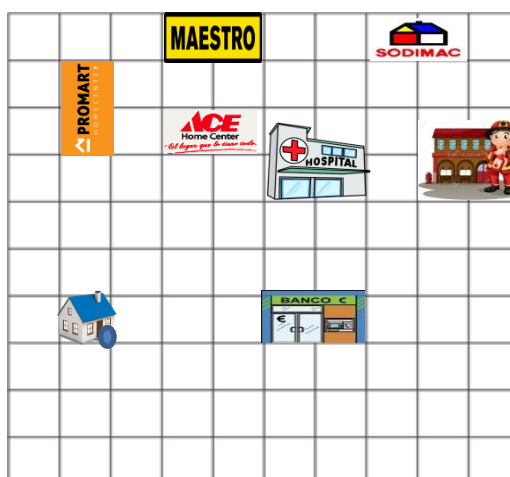
- a) El día miércoles asisten menos clientes y preparan comida especial.
- b) El día lunes asisten más clientes y no preparan comida especial.
- c) El día martes preparan comida especial.
- d) El día jueves asisten menos clientes porque solo preparan menú.

La Utilidad de la localización y medida

Violeta y su padre van a ir de visita hacia algunos lugares donde ofrecen diversos materiales para construir y hacer acabados a las casas.



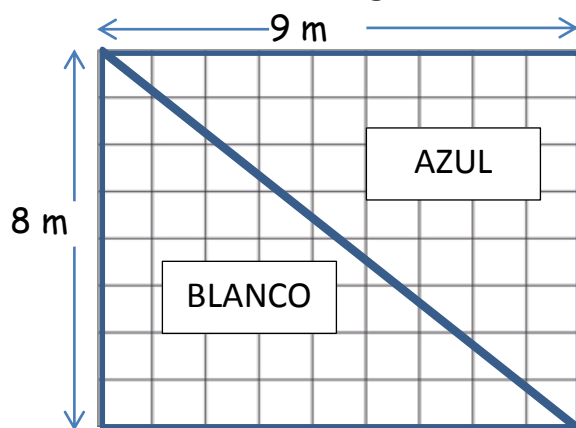
17. Observa con atención el plano en el cual se reconocen diversos lugares del distrito donde vive Violeta. Ella y su padre salen de su casa y siguen la siguiente instrucción para llegar a una tienda donde puedan comprar losetas: "Caminar en línea horizontal que comprende 5 cuadras. En el extremo izquierdo trasladarse hacia arriba 3 cuadras, hacia la izquierda 2 cuadras, hacia arriba 2 cuadras, hacia la izquierda 3 cuadras.



Indicar a qué lugar llegó Violeta con su padre.

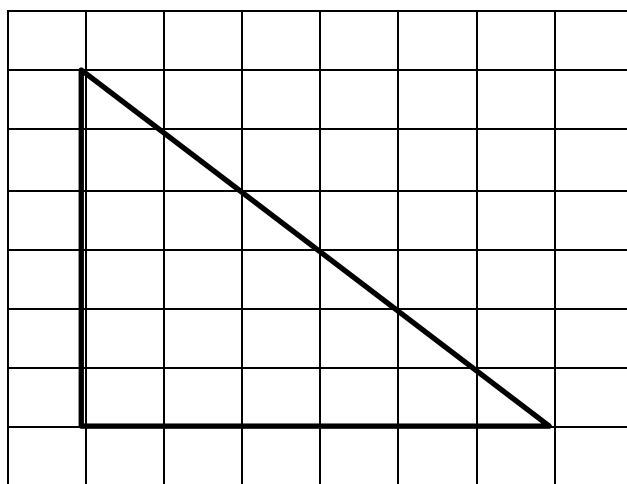
- a) Tienda Maestro.
- b) Tienda Sodimac.
- c) Tienda Ace Home Center.
- d) Tienda Promart.

18. El piso de la cocina de la casa de Violeta será renovado por otro modelo de dos colores: azul y blanco. Juan es un albañil quien utilizando una wincha ha medido los lados de la cocina y ha calculado el área de la cocina como se muestra en la figura.



¿Cuántos metros cuadrados de losetas de color azul se necesita?

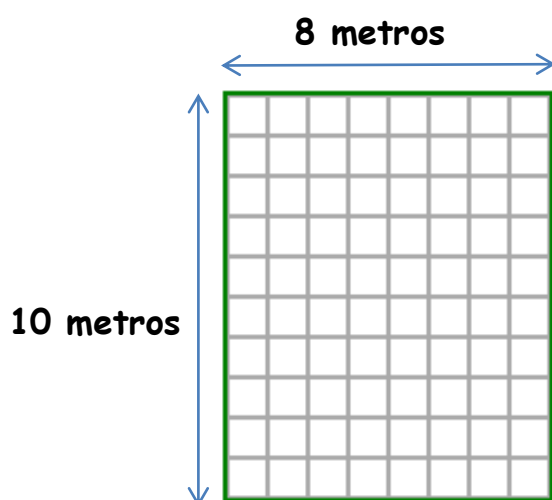
- a) 72 m^2
 - b) 36 m^2
 - c) 17 m^2
 - d) 42 m^2
19. El patio del fondo de la casa de Violeta tiene la siguiente forma y para cubrir dicha superficie, se emplean losetas cuadradas de $0,50\text{m} \times 0,50\text{m}$.



¿Cuántos metros cuadrados de losetas se necesitarán para cubrir la totalidad de la superficie?

- a) 18 m^2
- b) $4,5 \text{ m}^2$
- c) 9 m^2
- d) 15 m^2

20. Juan es un albañil que ha sido contratado por el papá de Violeta para colocar losetas en la sala de su casa. Para ello, Juan toma las medidas con su wincha del perímetro y área respectiva, dando a conocer el costo de su trabajo por colocar las losetas. ¿Cómo diferenciará Violeta el área y el perímetro de la sala de su casa?. Las medidas están representadas por cada cuadrado equivalente a 1 m^2 .



Marca la alternativa correcta:

- a) El área representa la región interior y el perímetro es la suma de todos los lados.
- b) El área es la suma de todos los lados y el perímetro representa la región interior.
- c) El área representa la región interior y el perímetro es la medida de dos de los lados.
- d) El área representa la región interna y el perímetro es el producto de multiplicar uno de los lados.