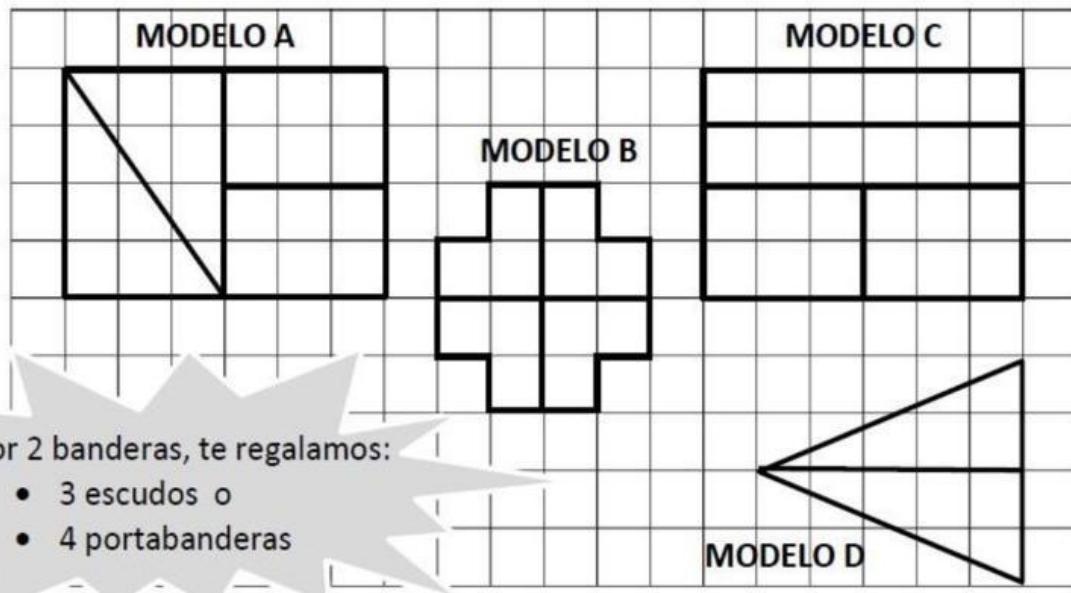


Cuadernillo 1

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA 4^{TO} PRIMARIA

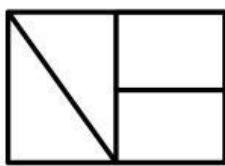
Lee esta situación y luego responde las preguntas.

Una empresa elabora banderas de diversas formas y diseños. Para hacer las banderas, se usan telas de distinto color. La empresa ha colocado este aviso con los modelos de banderas que se elaboran:

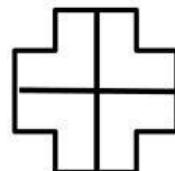


1. Pedro ha pedido una bandera dividida en cuartos. ¿Qué modelo de bandera NO corresponde con el pedido de Pedro?

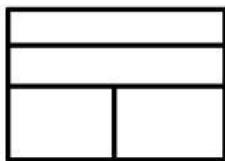
a. MODELO A



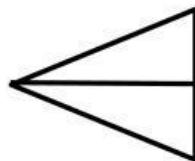
b. MODELO B



c. MODELO C



d. MODELO D



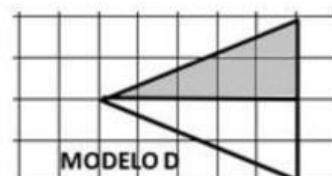
2. Además de las banderas, la empresa elabora escudos de tela. La máquina borda un escudo en 45 minutos. Pedro usa este procedimiento para calcular cuántas horas demorará la máquina en bordar dos escudos.

$$45 \text{ minutos} = 0,75 \text{ horas}$$

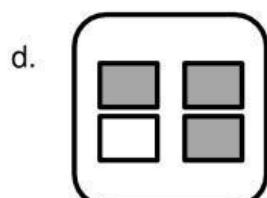
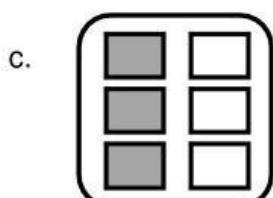
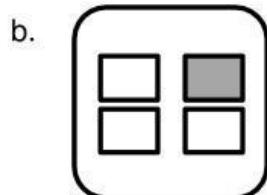
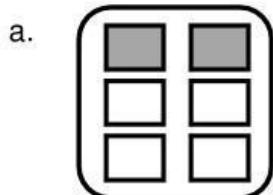
$$0,75 \text{ horas} \times 2 = 1,50 \text{ horas}$$

¿Te parece adecuado el procedimiento que siguió Pedro? ¿Por qué?

- a. Sí. 45 minutos son 3 cuartos de hora. En total, tardará hora y media.
 - b. No, porque dos escudos tardarían 90 minutos o 0,9 horas en realizarse.
 - c. Sí, pues la máquina tardaría 45 minutos en elaborar 2 escudos de tela.
 - d. No. 45 minutos es igual a 0,45 horas, no 0,75. Hay un error de cálculo.
3. Para elaborar una bandera, la empresa tarda 1,5 semanas. Si elabora una bandera después de otra, ¿cuántos días tardará en elaborar 2 banderas?
- a. 30 días.
 - b. 21 días.
 - c. 10 días.
 - d. 3 días.
4. Un cliente compra una bandera modelo D. La parte superior será gris y la parte inferior blanca. Si los lados de la parte gris miden 50 cm, 40 cm y 30 cm, ¿cuál será la medida del borde de la bandera completa?
- a. 240 cm.
 - b. 180 cm.
 - c. 160 cm.
 - d. 120 cm.



5. Un cliente pidió que un tercio de sus banderas sean envueltas en empaque gris. Si las banderas se representan con rectángulos, ¿qué dibujo corresponde al pedido del cliente?



6. Sofía compró 8 banderas y eligió que le regalen portabanderas. Ahora, ella quiere cambiar algunas portabanderas por 9 escudos. Si la empresa le hace el cambio, ¿con cuántas portabanderas se quedará?

- a. Con 4 portabanderas.
- b. Con 16 portabanderas.
- c. Con 20 portabanderas.
- d. Con 23 portabanderas

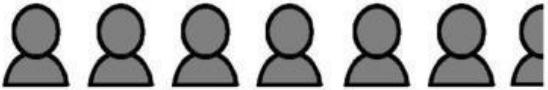
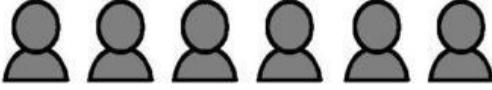
7. César compró 10 banderas y eligió que le regalen escudos. Luego, él cambió algunos escudos por portabanderas. Si al final solo se quedó con 6 escudos, ¿cuántas portabanderas recibió?

- a. 3 portabanderas.
- b. 9 portabanderas.
- c. 15 portabanderas.
- d. 12 portabanderas.

Lee esta situación y luego responde las preguntas.

El siguiente gráfico muestra la cantidad de estudiantes que están matriculados en las cuatro secciones de cuarto grado:

Cantidad de estudiantes en Cuarto grado

Sección A	
Sección B	
Sección C	
Sección D	

Cada  representa 4 estudiantes

8. ¿Cuántos estudiantes hay en la sección B?

- a) 7
- b) 26
- c) 28
- d) N.A

9. ¿Cuántos estudiantes más hay en la sección C que en la sección D?

- a) 2
- b) 8
- c) 48
- d) N.A

Lee esta situación y luego responde las preguntas.

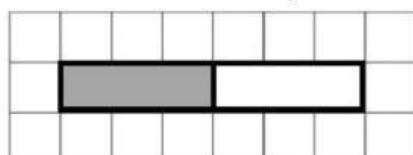
A Manuel y Vanesa les gusta mucho leer. Ellos tienen en su habitación una repisa donde colocan sus libros.



10. Manuel elaboró el gráfico de la derecha.

¿Es cierto que la zona gris representa los libros de poemas que tiene en su repisa?

Libros de la repisa



- a. Sí. Del total de libros que Manuel y Vanesa tienen en la repisa, 3 libros son de poemas.
b. No. La zona gris cubre la mitad del gráfico y los libros de poemas de la repisa son menos.
c. Sí. Hay 3 libros de poemas en la repisa y la zona gris del recuadro ocupa 3 cuadraditos.
d. No. La repisa de Manuel y Vanesa tiene 12 libros y en el gráfico solo se ocupa 6 cuadraditos.
11. ¿Con qué operación podemos calcular qué parte de los libros de la repisa son de CUENTOS y CIENCIAS en total?

a. $\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$

b. $6 + 2$

c. $\frac{6}{12} + \frac{2}{12}$

d. $12 - 4$

12. ¿Con qué operación podemos calcular qué parte de los libros de la repisa NO son de arte?

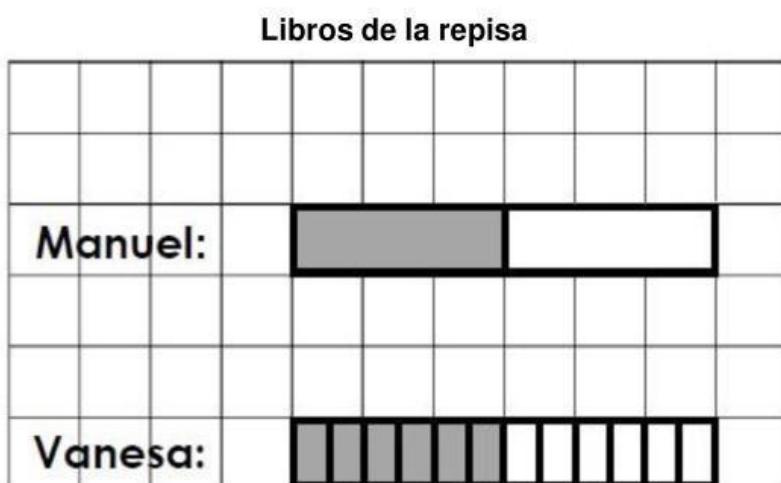
a. $1 - \frac{1}{12}$

b. $12 - 1$

c. $1 - \frac{12}{1}$

d. 1

13. Manuel y Vanesa pintaron de gris la fracción que representa los cuentos, con relación al total de libros de la repisa.



¿Qué representación es adecuada?

- a. Ninguna. Se deben elaborar 6 gráficos porque hay 6 cuentos.
- b. Solo la de Manuel. Se observan los 6 cuentos del total de 12 libros.
- c. Solo la de Vanesa. Hay 6 cuentos, que es la mitad de 12 libros.
- d. Ambas. La zona gris representa los 6 cuentos en los dos gráficos.
14. ¿Con qué tipo de sólido geométrico se puede representar un libro de la repisa?
- a. Con un rectángulo.
- b. Con un prisma.
- c. Con un cuadrado.
- d. Con un cubo.

15. Manuel y Vanesa quieren comprar un libro de arte.

Los libros de ARTE cuestan el triple que los libros de CIENCIAS.

Los libros de CIENCIAS cuestan el doble que los libros de CUENTOS.

¿Cuál de las siguientes representaciones es correcta?

a.

$$\begin{array}{c} \text{ARTE} \\ \hline \end{array} = 3 \times \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array} \quad \text{y} \quad \begin{array}{c} \text{CUENTOS} \\ \hline \end{array} = 2 \times \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array}$$

b.

$$3 \times \begin{array}{c} \text{ARTE} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c} \text{CUENTOS} \\ \hline \end{array} \quad \text{y} \quad \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array} \times 2 = \begin{array}{c} \text{CUENTOS} \\ \hline \end{array}$$

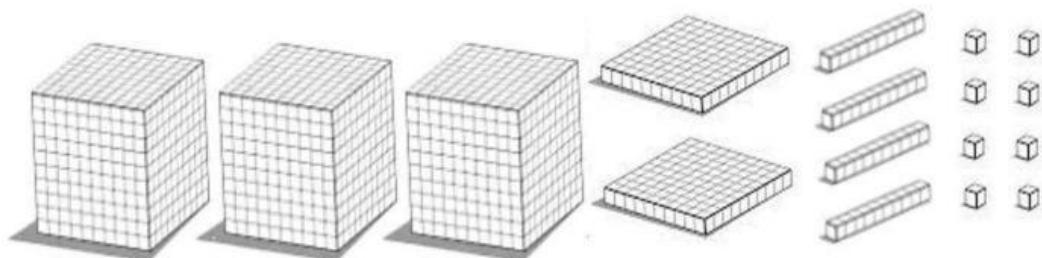
c.

$$\begin{array}{c} \text{ARTE} \\ \hline \end{array} = 3 \times \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array} \quad \text{y} \quad \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array} \times 2 = \begin{array}{c} \text{CUENTOS} \\ \hline \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{c} \text{ARTE} \\ \hline \end{array} = 3 \times \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array} \quad \text{y} \quad \begin{array}{c} \text{CIENCIAS} \\ \hline \end{array} = 2 \times \begin{array}{c} \text{CUENTOS} \\ \hline \end{array}$$

16. Observa el siguiente número: **3 248**



¿Cuál de las siguientes expresiones es el valor de la cifra 3 en este número?

- a) 3000 unidades de millar.
- b) 300 decenas.
- c) 30 unidades.
- d) N.A

17. Observa la siguiente tabla:

Asistencia de los integrantes del grupo "Alegria"

Día Nombre	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Lupe	✓	✓	✓	✓	✓
Luis	✓	✓	T	✓	T
Juan	✓	✓	✓	✓	✓
Marisol	F	F	✓	✓	✓
Julia	✓	T	✓	✓	T

✓ = Asistencia puntual

T= Tardanza

F= Faltó

De acuerdo a los datos presentados en la tabla, marca la expresión correcta.

- a) El día martes faltaron dos integrantes del grupo "Alegria".
- b) El día lunes asistieron todos los integrantes del grupo "Alegria".
- c) Julia llegó tarde a la escuela el martes y el viernes.
- d) N.A

18. Observa el croquis de la ciudad:

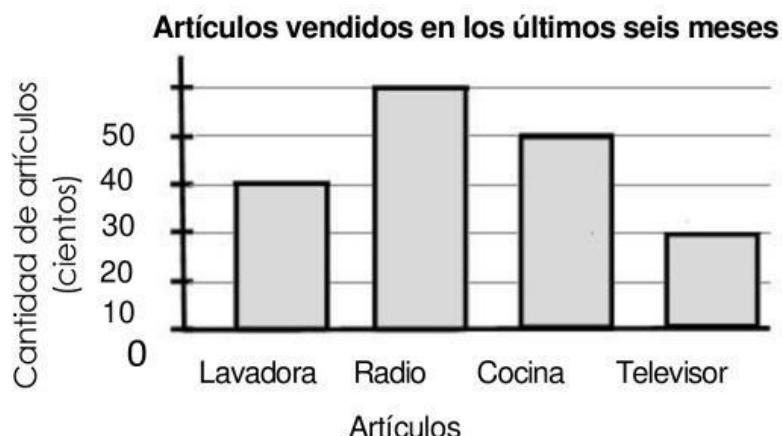


Para ir de la Comisaría al Hospital. ¿Cuál de las siguientes rutas es la más corta?

- a) Ir por la Av. Bolívar. Al llegar a la Av. Olaya doblar a la derecha y caminar hasta la Av. Salaverry, doblar a la derecha y caminar una cuadra.
- b) Ir por la Av. Grau. Al llegar a la Av. La Paz doblar a la izquierda y caminar hasta la Av. Junín, doblar a la izquierda y caminar una cuadra.
- c) Ir por la Av. Grau. Al llegar a la Av. San Martín doblar a la izquierda y caminar una cuadra, doblar a la derecha y caminar una cuadra, doblar a la izquierda y caminar una cuadra, doblar a la derecha y caminar dos cuadras.
- d) N.A

Lee esta situación y luego responde las preguntas.

El dueño de una tienda elaboró este gráfico para conocer cómo habían ido sus ventas en los últimos seis meses.



19. Observa el gráfico. ¿Qué quiere decir que la “radio” es la moda?
- a. Que la radio es el artículo más bonito de la tienda.
 - b. Que la radio es el artículo más costoso de la tienda.
 - c. Que la radio es el artículo más vendido de la tienda.
 - d. Que la radio es el artículo más usado por las personas.
20. El vendedor de la tienda observó el gráfico y dijo: “Las ventas de lavadoras son $\frac{3}{5}$ de las ventas de otro artículo”. ¿A cuál artículo se refería?
- a. A la lavadora.
 - b. Al televisor.
 - c. A la radio.
 - d. A la cocina.

21. Martina compró algunos artefactos en la tienda. La lavadora le costó S/ 1 200, la radio S/ 200, la cocina S/ 600 y el televisor S/ 1 400.

¿Cuál es el promedio del precio de los 4 artefactos?

- a. S/ 600
- b. S/ 850
- c. S/ 1 200
- d. S/ 3 400

22. La lavadora necesita un refuerzo en las líneas mostradas en la imagen. ¿Qué tipo de líneas son?

- a. Paralelas.
- b. Perpendiculares.
- c. Curvas.
- d. Diagonales.



23. Martina se ubica detrás de la lavadora para colocar la manguera. Su hija empuja la lavadora hacia adelante, luego la gira dos ángulos rectos hacia tu derecha. La lavadora quedó frente a Martina. ¿Qué parte de la lavadora observa Martina?

- a. La parte de adelante.
- b. La parte de atrás.
- c. El costado derecho.
- d. El costado izquierdo.

