EDUCACIÓN MATEMÁTICA

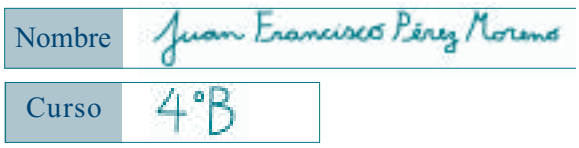
4º AÑO BÁSICO

Antes de abrir la prueba, lee atentamente las siguientes instrucciones.

INSTRUCCIONES

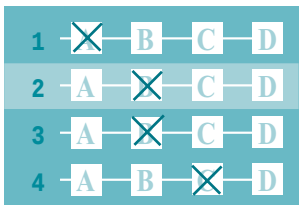
- La prueba tiene 30 preguntas.
- La mayoría son de alternativas y la última es de desarrollo.
- Todas las preguntas de alternativas se contestan en la Hoja de Respuestas 1 y la pregunta de desarrollo se contesta en la Hoja de Respuestas 2.

Antes de comenzar a responder la prueba debes escribir tu nombre y tu curso usando los espacios indicados para hacerlo, en las dos hojas de respuestas.



Las preguntas de alternativas se contestan marcando con una equis (x) en el cuadrado de la alternativa que consideres correcta.

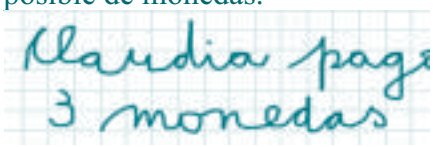
Hoja de Respuestas 1



La pregunta de desarrollo se contesta escribiendo la respuesta directamente en el espacio de la hoja de respuestas 2.

Hoja de Respuestas 2

Escribe cómo Claudia puede
posible de monedas.



- Usa solo lápiz grafito para contestar y si te equivocas usa goma de borrar.
- No uses calculadora u otro tipo de apoyo.
- Tienes 60 minutos para contestar.

1 ¿Cuál de los siguientes objetos puede ser representado con un cilindro?

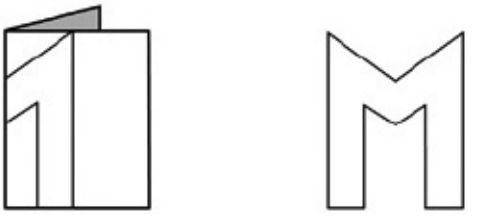
A.

B.

C.

D.

2 Se dobla una hoja y se dibuja en ella la mitad de una letra. Al recortar la hoja doblada se forma la letra completa, como se muestra en los siguientes dibujos.



Hoja doblada

Recorte de la letra

¿Cuál de las siguientes letras se puede dibujar y recortar, usando esta misma técnica?

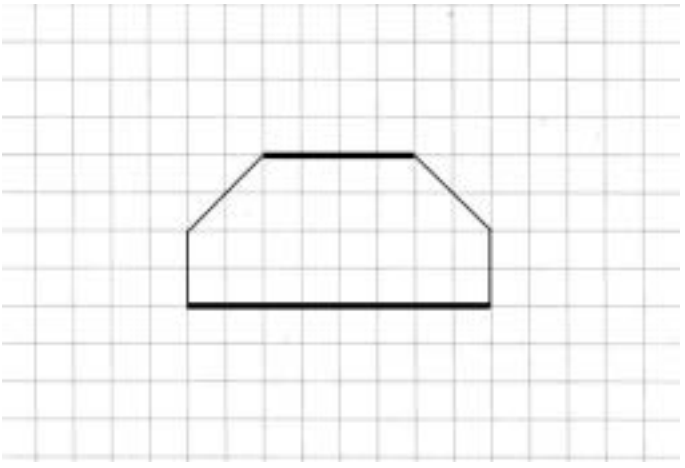
A.

B.

C.

D.

3 Para los dos lados gruesos de esta figura, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?



A. Son paralelos y de igual largo.

B. Son paralelos y de distinto largo.

C. Son perpendiculares y de distinto largo.

D. Son perpendiculares y de igual largo.

4 Señala cuál es el resultado de

$$234 + 826 + 48$$

A. 1 008

B. 1 098

C. 1 108

D. 1 508

5 Para calcular cuánta guirnalda comprar, varios niños midieron el ancho de la sala de clases, pero anotaron distintos resultados.

¿Cuál resultado podría ser el correcto?

A. 5 centímetros.

B. 50 centímetros.

C. 5 metros.

D. 50 metros.

6 En una promoción de bebidas, dan una figura por cada tres tapas marcadas. Ramón tiene 6 tapas marcadas, ¿cuántas figuras le tienen que dar por las 6 tapas marcadas?

A. 2

B. 3

C. 9

D. 18

7 Francisca perdió 14 láminas de su colección.

Para averiguar cuántas láminas tiene ahora, ¿qué necesita saber?

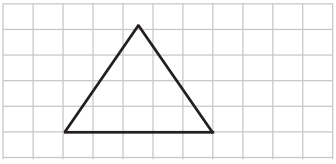
A. Cuántas láminas tiene repetidas.

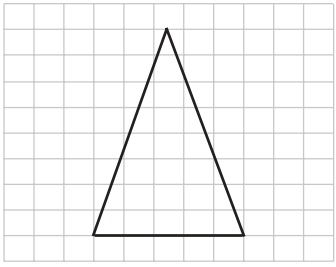
B. Cuántas láminas quiere juntar.

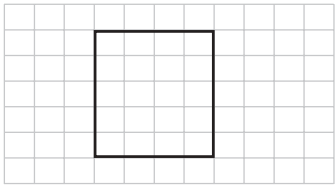
C. Cuántas láminas tenía antes.

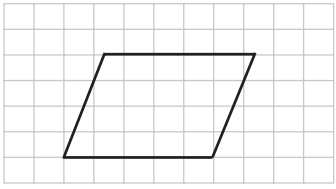
D. Cuántas láminas perdió.

8 ¿Cuál de las siguientes figuras tiene ángulos rectos?

A. 

B. 

C. 

D. 

9 La siguiente caja está cerrada. ¿Cuántos vértices tiene?

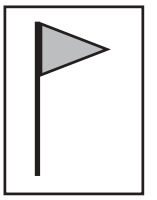
A. 6

B. 7

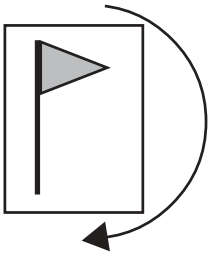
C. 8

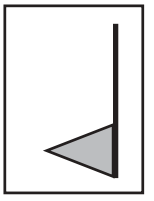
D. 12

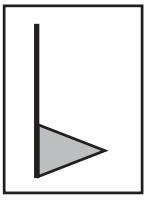
10 Una lámina se encuentra en la siguiente posición:

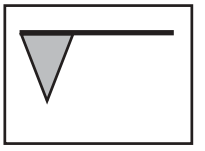


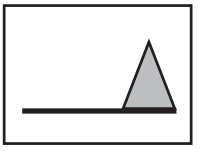
¿Cómo se verá la lámina si se gira a la derecha, en la dirección que indica la flecha?



A. 

B. 

C. 

D. 

11 En una familia, todos los días se ocupan 5 bolsitas de té.

Antes de comprar una caja de 100 bolsitas de té, la mamá hizo el siguiente cálculo:

$$100 : 5 = 20$$

¿Cuál de las siguientes preguntas puede responder la mamá con el resultado de este cálculo?

A. ¿Cuánto dinero cuesta cada bolsita de té?

B. ¿Cuántas tazas de té prepara con una bolsita?

C. ¿Cuántas bolsitas de té contiene la caja?

D. ¿Cuántos días le durará la caja de té?

12 Marcela tiene una colección de 184 estampillas, de las cuales 52 son de América, 65 son de Europa y las demás son de África.

¿Cuántas estampillas de la colección de Marcela son de África?

A. 13

B. 67

C. 117

D. 301

13 Si 4 bebidas cuestan $ 3 800, ¿cuál es el valor que más se aproxima al precio de 8 bebidas del mismo tipo?

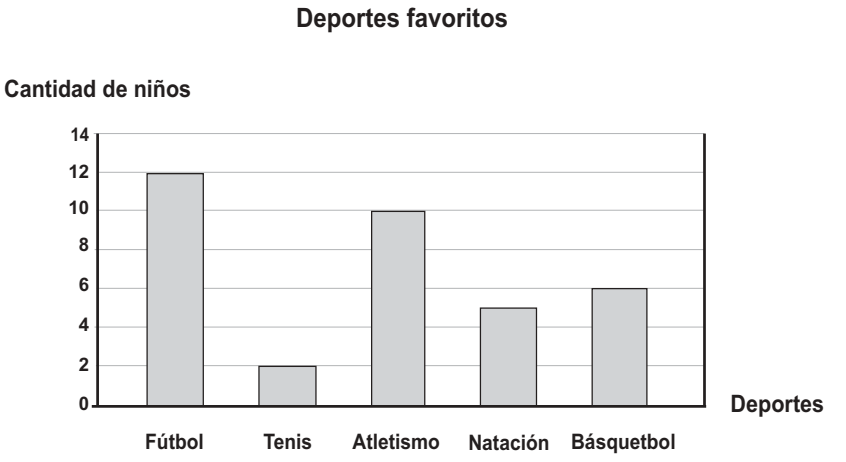
A. $ 4 000

B. $ 8 000

C. $ 10 000

D. $ 24 000

14 A un grupo de niños se le preguntó cuál es su deporte favorito. En el siguiente gráfico se muestran los resultados de esta encuesta.



¿Cuántos niños contestaron la encuesta?

A. 5

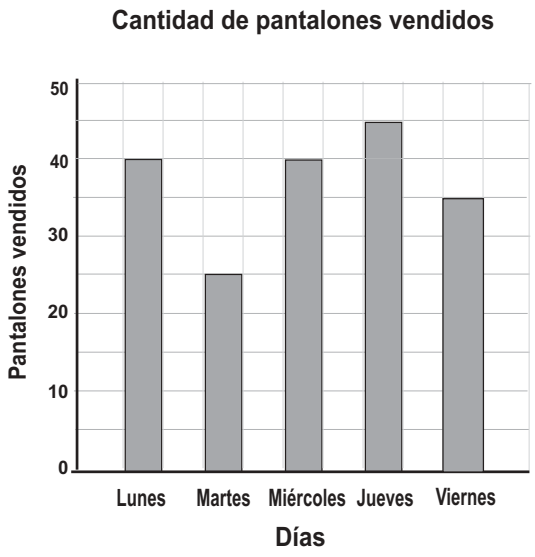
B. 13

C. 14

D. 35

Observa el siguiente gráfico y responde las preguntas 15 y 16.

En el gráfico se muestra la cantidad de pantalones vendidos en una tienda durante 5 días de una semana.



15 ¿En qué días se vendieron exactamente 40 pantalones?

A. El miércoles y el jueves.

B. El lunes y el viernes.

C. El lunes y el miércoles.

D. El jueves y el viernes.

16 ¿Cuántos pantalones se vendieron durante esos 5 días?

A. 40

B. 45

C. 170

D. 185

17 ¿Cuál de los siguientes problemas podría resolver Ricardo multiplicando 6 por 12?

A. Tengo 6 platos con 12 galletas cada uno.
¿Cuántas galletas tengo en total?

B. Tengo 6 autitos rojos y 12 azules.
¿Cuántos autos tengo en total?

C. Tengo 12 lápices de colores en mi estuche y presto 6.
¿Cuántos me quedan?

D. Tengo 12 bolitas y las reparto entre mis 6 amigos.
¿Cuántas bolitas son para cada uno?

18 Fíjate en el cartel del Almacén Don Tito.

La señora Elena hace los siguientes cálculos:

Divido 540 por 2 y me da 270, luego le sumo 380 y me da 650.

Entonces ella calculó cuánto le cuestan:

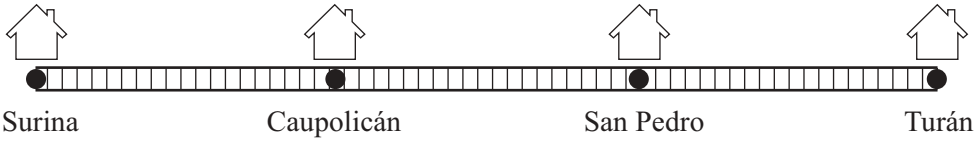
A. $\frac{1}{2}$ kilo de pan y 1 kilo de manzanas.

B. 2 kilos de pan y 1 kilo de manzanas.

C. 1 kilo pan y $\frac{1}{2}$ litro de aceite.

D. 2 kilos de pan y $\frac{1}{2}$ litro de aceite.

19 El dibujo muestra el recorrido que hace un tren entre distintos pueblos que se encuentran a igual distancia cada uno del siguiente:



Si Jorge vive en Surina y viaja a Turán, ¿qué parte del recorrido total habrá hecho cuando el tren se detenga en Caupolicán?

A. El total del recorrido.

B. La mitad del recorrido.

C. La tercera parte del recorrido.

D. La cuarta parte del recorrido.

20 Señala cuál es el resultado de

$$42 - 20 : 2$$

A. 2

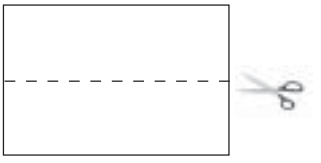
B. 10

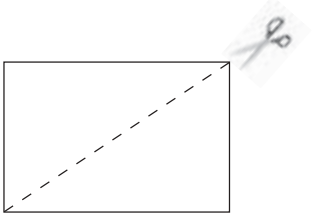
C. 11

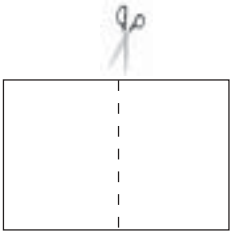
D. 32

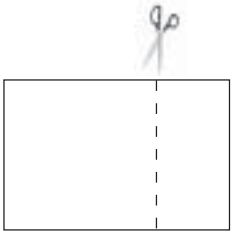
21 Si tienes un rectángulo como este

¿con cuál de los siguientes cortes podrías obtener un cuadrado?

A. 

B. 

C. 

D. 

22 En la siguiente multiplicación, ¿qué número está tapado por ■ ?

$$8 \bullet \blacksquare = 80$$

A. 10

B. 8

C. 1

D. 0

23 Eduardo tiene más autitos rojos que amarillos y menos autitos rojos que verdes. ¿Cuál de las opciones muestra los autitos correctamente ordenados de MAYOR a MENOR cantidad?

A. rojos — amarillos — verdes

B. verdes — rojos — amarillos

C. rojos — verdes — amarillos

D. verdes — amarillos — rojos

24 Al multiplicar cualquier número por 0 el resultado siempre es:

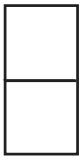
A. 0

B. 1

C. el mismo número.

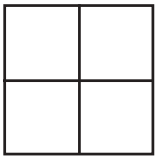
D. la mitad del número.

25 El siguiente dibujo representa la mitad de una figura.



¿Cuál de los siguientes dibujos representa la figura completa?

A.

B. 

C.

D.

26 En una colecta se reunió la siguiente cantidad de billetes y monedas:

1 billete de $ 10 000

3 billetes de $ 1 000

4 monedas de $ 100

10 monedas de $ 1

¿Cuánta plata se reunió en la colecta?

A. $ 11 110

B. $ 13 410

C. $ 13 500

D. $ 13 510

27 Don José tenía 100 kilos de manzanas para vender en la feria. Un día vendió 26 kilos y otro día vendió 58 kilos. ¿Cuántos kilos de manzanas le quedan por vender?

A. 16 kilos.

B. 32 kilos.

C. 42 kilos.

D. 84 kilos.

28 Un avión se encuentra a 9 793 metros sobre el nivel del mar al pasar sobre la cumbre de un volcán. La altura del volcán es de 6 893 metros sobre el nivel del mar, ¿a qué distancia pasa el avión de la cumbre del volcán?

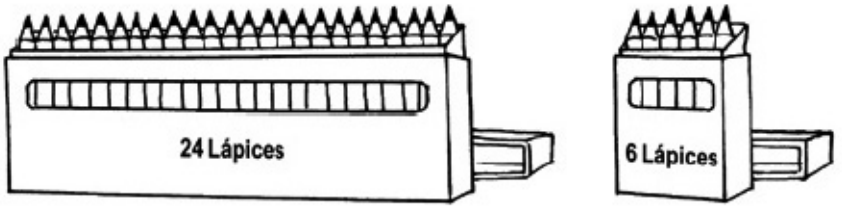
A. 2 900 metros.

B. 3 900 metros.

C. 9 793 metros.

D. 16 686 metros.

29 ¿Cuántos lápices hay en total, en estas dos cajas?



A. 24 : 6

B. 24 – 6

C. 24 • 6

D. 24 + 6

30 Claudia y su hermano van a comprar un chocolate que cuesta $980 para regalárselo a su mamá y tienen la siguiente conversación:

Escribe cómo Claudia puede pagar el chocolate, usando la menor cantidad posible de monedas.

EDUCACIÓN
Nuestra
Riqueza
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE EDUCACIÓN