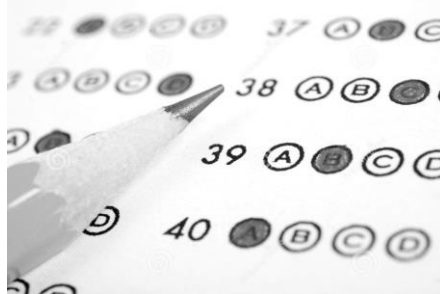


**PRUEBA DE MATEMÁTICA**  
**PRUEBA DE PROCESO 2021**  
**NIVEL 1**  
**6° BÁSICO**

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	
<b>CURSO</b>	
<b>ESTABLECIMIENTO</b>	

**Antes de responder la prueba, lee las instrucciones.**

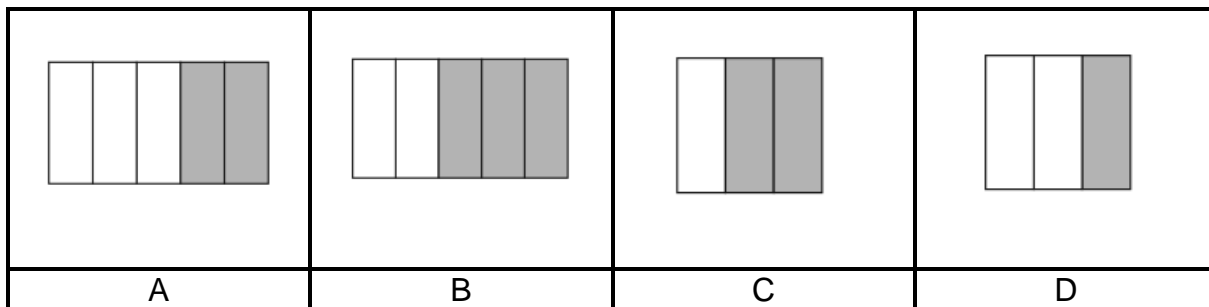
- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, haz cálculos si corresponde; pero no olvides traspasar la respuesta a la **HOJA DE RESPUESTA**.
- En la **HOJA DE RESPUESTA** ennegrece el círculo de la opción correcta con lápiz pasta azul o negro una vez que estés totalmente seguro de la respuesta.



- Si tienes alguna duda, en silencio, levanta la mano para preguntarle al profesor o profesora.
- Tu profesor o profesora te indicará la hora de inicio y término de la prueba.  
Al finalizar, revisa bien y entrega todo el material.

OA 3

1) ¿En cuál opción la parte gris y la parte blanca están en la razón 2 : 3 ?



OA 3

2) Para la leche de un bebé se mezclan cucharadas de leche y cucharadas de azúcar en razón de 5 : 2  
Si, antes de un viaje, Pedro coloca 15 cucharadas de leche en un pote, ¿cuántas cucharadas de azúcar debe agregar?

- A. 2
- B. 5
- C. 6
- D. 8

OA 3

3) ¿Qué razón es equivalente a 1 : 3?

- A. 2 : 4
- B. 3 : 9
- C. 3 : 5
- D. 3 : 1

OA 8

4) En un restaurant, quieren poner monedas debajo de la pata de una mesa, ya que tiene un desnivel de 1,2 cm. Si cada moneda tiene un grosor de 0,4 cm, ¿cuántas necesitarán usar?

- A. 1
- B. 3
- C. 8
- D. 12

OA 8

5) Carlos colocó  $\frac{1}{2}$  kg de peras,  $1\frac{3}{4}$  kg de plátanos y  $\frac{5}{8}$  kg de frutillas en una bolsa vacía. ¿Cuántos kg de frutas en total puso dentro de la bolsa?

- A.  $\frac{23}{8}$  kg
- B.  $\frac{9}{14}$  kg
- C.  $\frac{13}{8}$  kg
- D.  $\frac{13}{14}$  kg

OA 8

6) Claudia observa que cada uno de sus pasos equivale a 0,6 metros. ¿Cuántos metros recorre al dar 4 pasos?

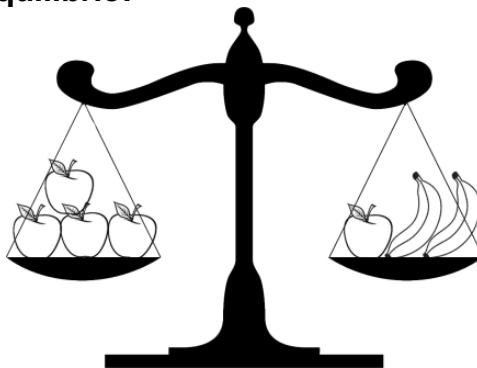
- A. 1,2 metros
- B. 1,8 metros
- C. 2,4 metros
- D. 4,8 metros

OA 11

7) ¿Cuál es la solución de la ecuación  $3x + 12 = 24$ ?

- A.  $x = 4$
- B.  $x = 8$
- C.  $x = 9$
- D.  $x = 12$

8) Observa la balanza en equilibrio:



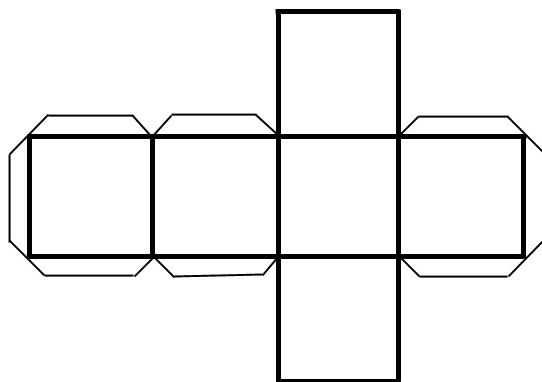
La masa de dos plátanos es igual a la masa de:

- A. una manzana.
- B. dos manzanas.
- C. tres manzanas.
- D. cuatro manzanas.

9) Al resolver la ecuación  $4x = 20$ , ¿cuál es el valor que se obtiene para  $x$ ?

- A. 4
- B. 5
- C. 16
- D. 80

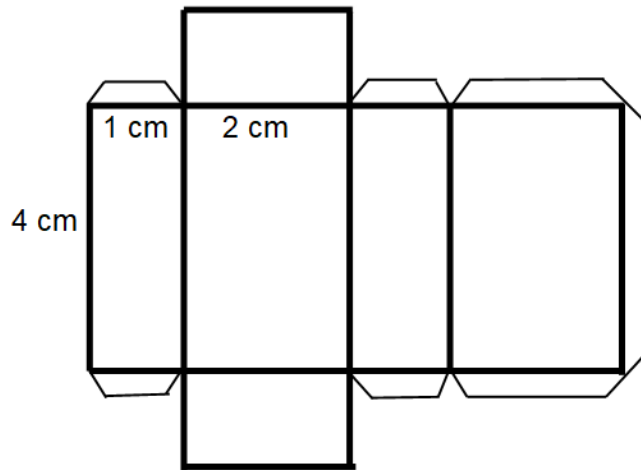
10) Observa la siguiente red de un cubo de arista 3 cm.



¿Cuál es el área total del cubo que forma la red?

- A.  $12 \text{ cm}^2$
- B.  $27 \text{ cm}^2$
- C.  $54 \text{ cm}^2$
- D.  $72 \text{ cm}^2$

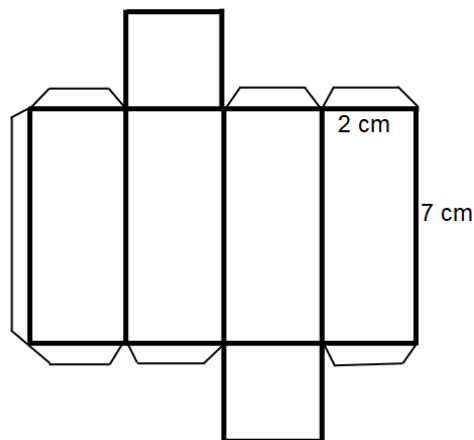
11) La siguiente red es de un paralelepípedo.



Según las medidas que se muestran, ¿cuál es al área total del paralelepípedo?

- A.  $14 \text{ cm}^2$
- B.  $28 \text{ cm}^2$
- C.  $64 \text{ cm}^2$
- D.  $128 \text{ cm}^2$

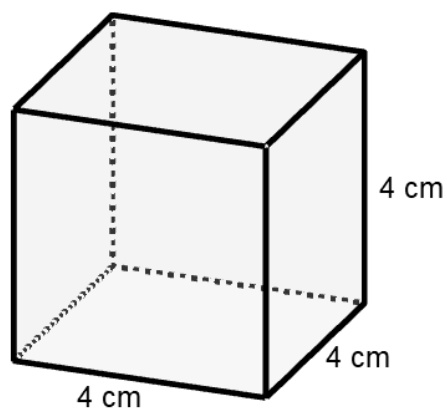
12) Observa la red del paralelepípedo de base cuadrada y las medidas que se indican.



¿Cuál es el área total del paralelepípedo?

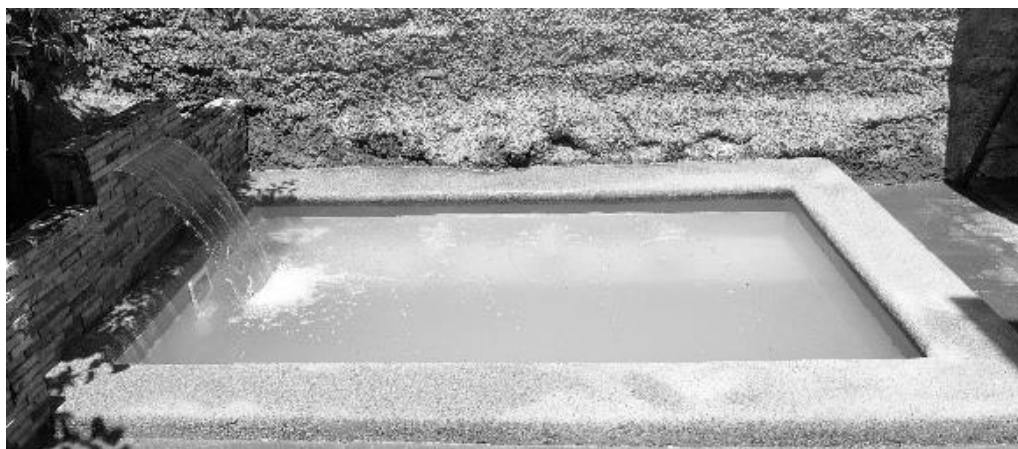
- A.  $16 \text{ cm}^2$
- B.  $28 \text{ cm}^2$
- C.  $64 \text{ cm}^2$
- D.  $88 \text{ cm}^2$

13) ¿Cuál es el área total del cubo que se muestra en la imagen?



- A.  $16 \text{ cm}^2$
- B.  $48 \text{ cm}^2$
- C.  $64 \text{ cm}^2$
- D.  $96 \text{ cm}^2$

14) Una piscina como la de la imagen, tiene 2 metros ancho, 3 metros largo y 1 metro de profundidad.



¿Cuántos metros cuadrados aproximadamente se deben cubrir con pintura para pintar su interior?

- A.  $6 \text{ m}^2$
- B.  $10 \text{ m}^2$
- C.  $16 \text{ m}^2$
- D.  $22 \text{ m}^2$

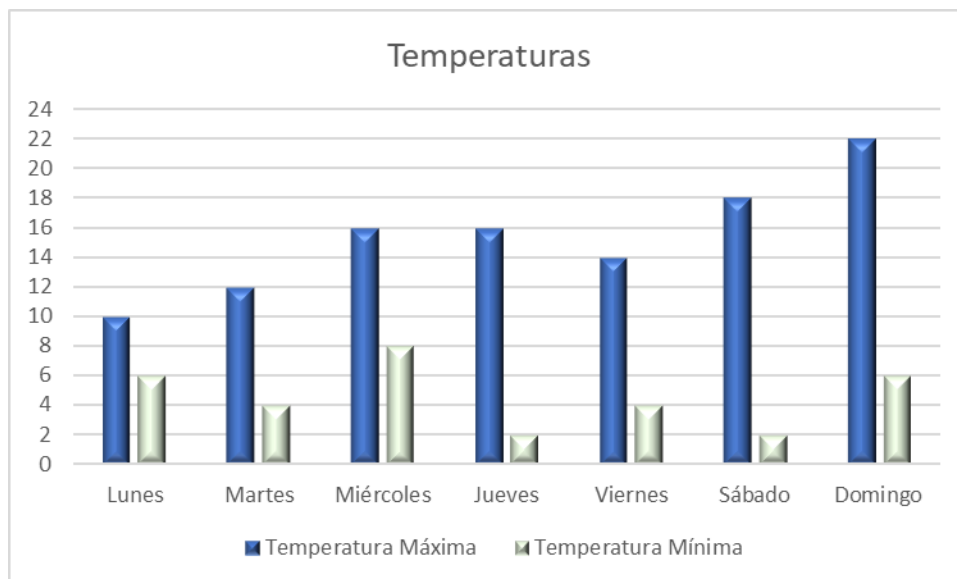
15) Se quiere cubrir completamente con una tela el colchón de la imagen.



¿Cuánta tela como mínimo se requiere?

- A.  $0,51 m^2$
- B.  $2,5 m^2$
- C.  $3,1 m^2$
- D.  $5,1 m^2$

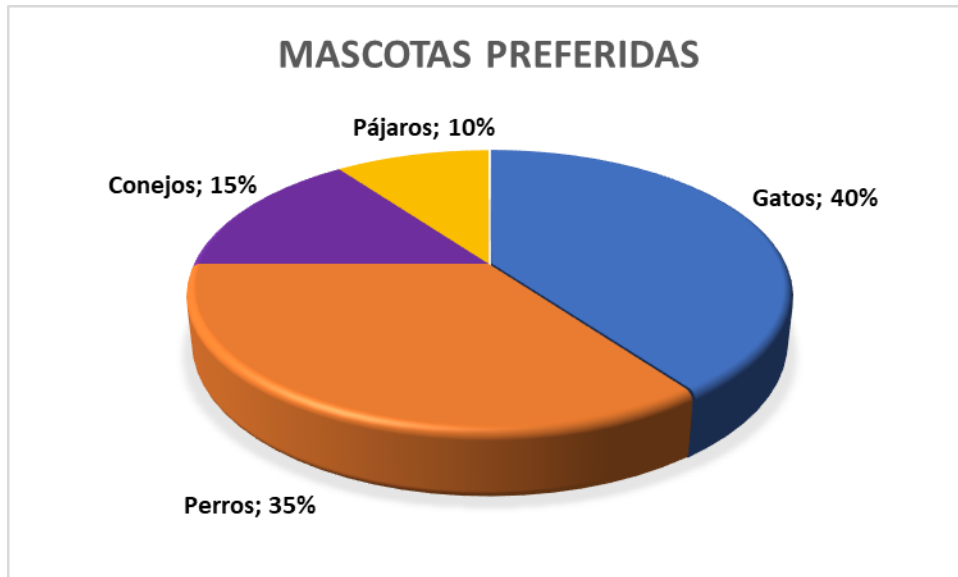
16) El siguiente gráfico muestra las temperaturas máximas y mínimas producidas en una ciudad durante una semana.



Con respecto al gráfico anterior, es correcto afirmar que:

- A. El domingo fue el día más frío.
- B. El miércoles fue el día más caluroso.
- C. El jueves se produjo la mayor diferencia entre la máxima y la mínima.
- D. El lunes se produjo la menor diferencia entre la máxima y la mínima.

Observa el gráfico circular que muestra las preferencias de un grupo de estudiantes sobre el tipo de mascota que les gustaría tener y responde las preguntas 17 y 18.



OA 24

**17)** ¿Cuál es la mascota con mayor preferencia entre los estudiantes?

- A. Perros
- B. Conejos
- C. Gatos
- D. Pájaros

OA 24

**18)** Si contestaron la encuesta 20 alumnos, ¿cuántos prefieren conejos?

- A. 2
- B. 3
- C. 7
- D. 8