

□ □ □ □ □ □ □ □
RUT ALUMNO

PRUEBA DE MATEMÁTICA

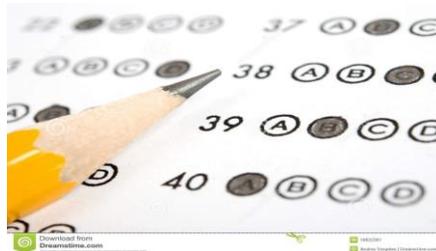
CURRÍCULUM PRIORIZADO 2021

7° BÁSICO

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	
ESTABLECIMIENTO	

Antes de responder la prueba, escucha las instrucciones.

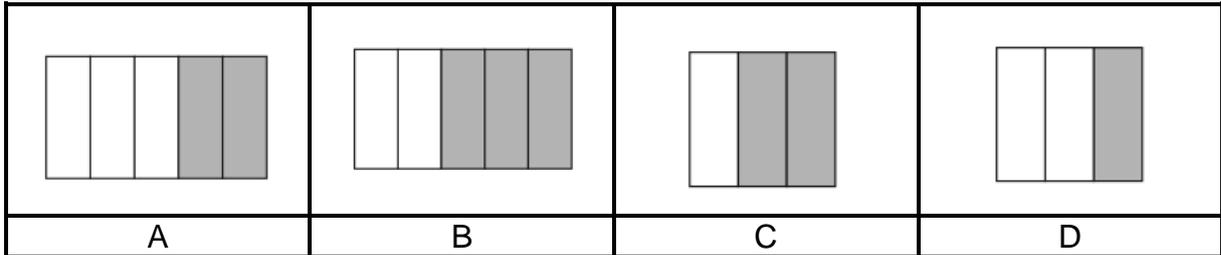
- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, 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 blanca y la parte gris están en la razón 2 : 3 ?



OA 3

2. Para preparar un jugo de manzana se mezcla pulpa de manzana y cucharadas de azúcar en la razón de 5 : 2. Si Pamela coloca la pulpa de 15 manzanas en una juguera, ¿cuántas cucharadas de azúcar debe agregar?

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

OA 3

3. ¿Qué razón es equivalente a 1 : 2?

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

OA 8

4. ¿Cuál es el resultado del siguiente ejercicio?

$$0,4 + 3,5 - 1,5 = ?$$

- A. 2,4
- B. 4,5
- C. 5,4
- D. 8,8

OA 8

5. Camilo caminó 3,45 km en la mañana y 2,8 km en la tarde, ¿cuántos km caminó en total?

- A. 3,73 km
- B. 37,3 km
- C. 6,25 km
- D. 62,5 km

OA 8

6. En la siguiente adición, se tapó un número con una tarjeta negra:

$$\blacksquare,334 + 2,9$$

Si la parte entera del resultado es 7, ¿cuál es el dígito que está oculto?

- A. 1
- B. 4
- C. 5
- D. 7

OA 11

7. ¿Qué número es solución de la ecuación $3x + 12 = 60$?

- A. 16
- B. 24
- C. 45
- D. 48

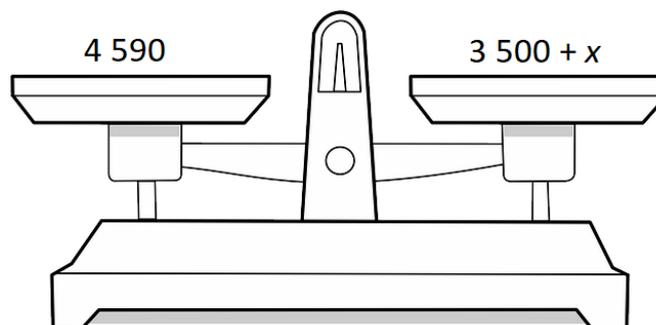
OA 11

8. Observa la siguiente ecuación: $x + 9 = 32$ ¿Cuál es el valor de x ?

- A. 20
- B. 23
- C. 32
- D. 38

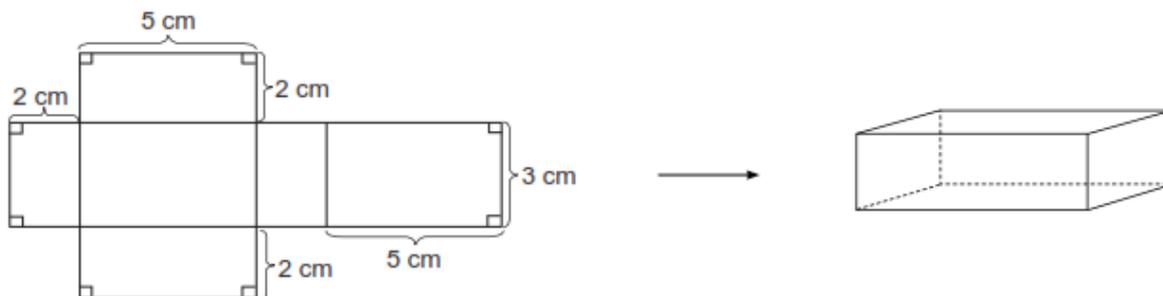
OA 11

9. ¿Cuál es valor de la incógnita x que mantiene el equilibrio de la balanza?



- A. \$1.090
- B. \$1.900
- C. \$1.009
- D. \$1.990

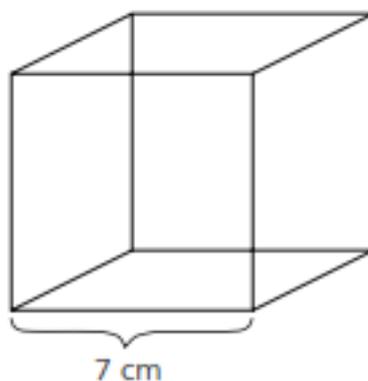
10. Cuando la red se doble, formará una caja rectangular.



¿Cuál es el área total de la caja?

- A. 31 cm^2
- B. 32 cm^2
- C. 42 cm^2
- D. 62 cm^2

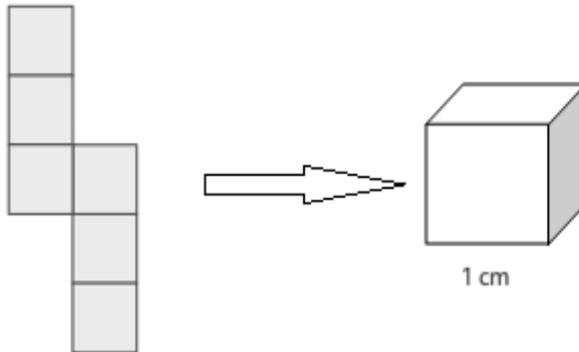
11. Observa el siguiente cubo:



El área total cubo es igual al área de un:

- A. Cuadrado de lado 49 cm.
- B. Rectángulo de 7 cm de ancho y 21 cm de largo.
- C. Rectángulo de 7 cm de ancho y 42 cm de largo.
- D. Rectángulo de 7 cm de ancho y 49 cm de largo.

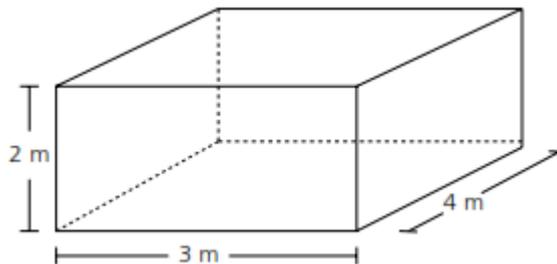
12. Observa la siguiente red que permite construir un cubo de arista 1 cm.



¿Cuál es el procedimiento para calcular el área total del siguiente cubo?

- A. Sumar 6 veces el área del cuadrado.
- B. Dividir 6 veces el área del cuadrado.
- C. Multiplicar 5 veces el área del cuadrado.
- D. Sumar 5 veces el área del cuadrado y luego multiplicar.

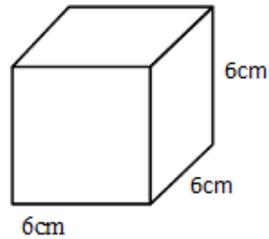
13. Observa el paralelepípedo:



¿Cuánto mide el área total del paralelepípedo?

- A. 24 m^2
- B. 26 m^2
- C. 36 m^2
- D. 52 m^2

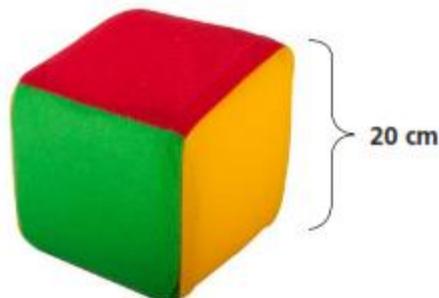
14. Observa el siguiente cubo:



¿Cuál es el área total del cubo?

- A. 6 cm^2
- B. 18 cm^2
- C. 36 cm^2
- D. 216 cm^2

15. Para un trabajo de arte, Javiera cubrió todas las caras de un cubo con tela, como se muestra a continuación:

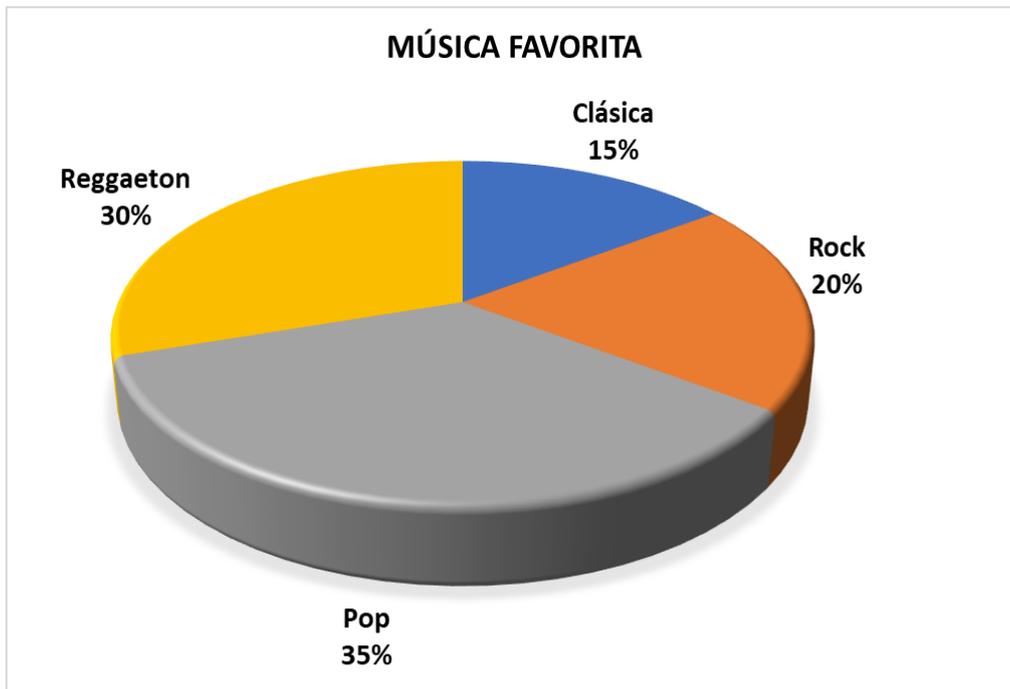


¿Cuánto mide la superficie de la tela que se usó para cubrir todo el cubo?

- A. 400 cm^2
- B. 480 cm^2
- C. $2\,400 \text{ cm}^2$
- D. $8\,000 \text{ cm}^2$

Observa el siguiente gráfico y responde las preguntas 16 y 17

El gráfico muestra el tipo de música favorita de un grupo de 200 personas.



OA 24

16. ¿A cuántas personas corresponde el 20% que les gusta el rock?

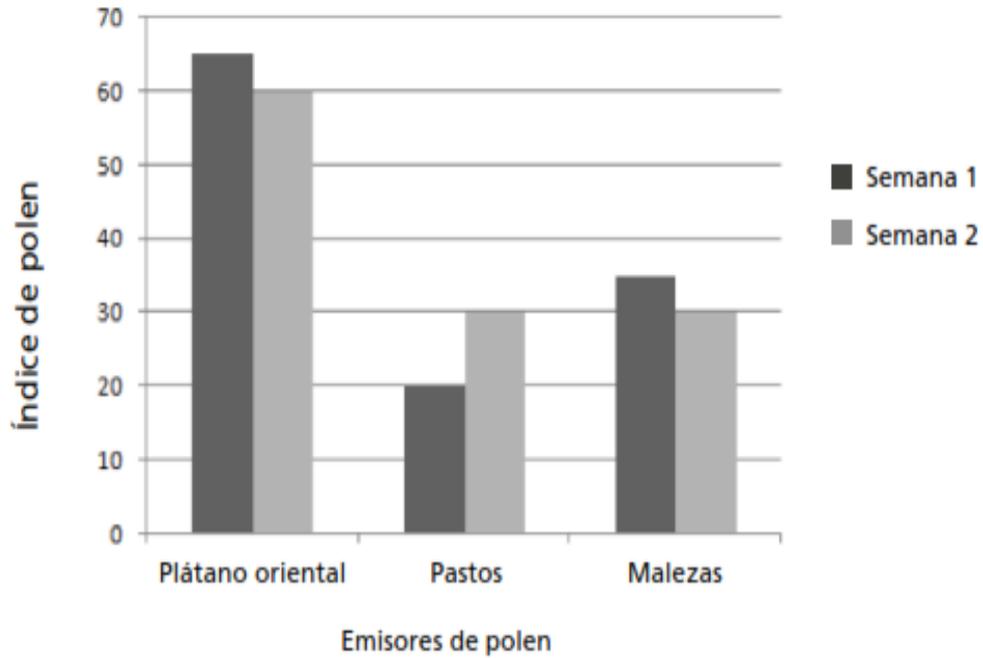
- A. 30 personas.
- B. 40 personas.
- C. 60 personas.
- D. 70 personas.

OA 24

17. ¿Cuál es el porcentaje que prefiere música clásica?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 35%

18. El siguiente gráfico muestra los índices de polen de distintos emisores durante dos semanas:



El índice de polen de malezas en la semana 2 es mayor que el índice de polen de:

- A. pastos en la semana 1.
- B. pastos en la semana 2.
- C. plátano oriental en la semana 1.
- D. plátano oriental en la semana 2.