

INSTITUCIÓN EDUCATIVA EXALUMNOS DE LA
PRESENTACIÓN



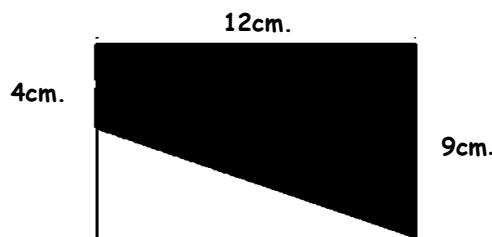
PRUEBA SABER GRADO NOVENO PERÍODO 1
ABRIL 8 DE 2025

NOMBRE _____

LOS PROCESOS VALEN 50% Y LA RESPUESTA 50%
PREGUNTAS DE SELECCIÓN MULTIPLE CON ÚNICA
RESPUESTA

LAS PREGUNTAS 1, 2 Y 3 SE RESPONDEN
TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE
INFORMACIÓN

Observa la figura que se muestra a
continuación.



1) El área de la parte no sombreada es

- A) 60 cm^2
- B) 54 cm^2
- C) 30 cm^2
- D) 48 cm^2



2) La longitud del lado inferior de la
parte sombreada en la figura es.

- A) 17 cm
- B) 13 cm
- C) 16 cm
- D) 12 cm

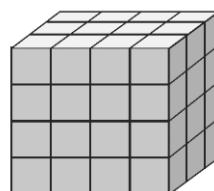
3) El área de la parte sombreada es.

- A) 156 cm^2
- B) 108 cm^2
- C) 48 cm^2
- D) 78 cm^2

4) La solución de la operación $8^2 + 15^2$ es

- A) 21^2
- B) 19^2
- C) 23^2
- D) 17^2

5) Ramón quiere construir un bloque
como el que muestra la figura.



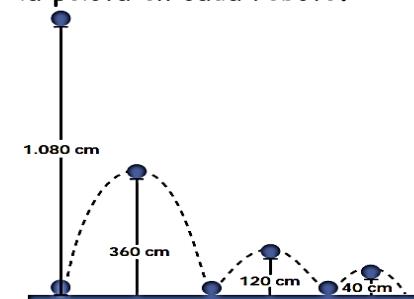
¿Cuántas fichas como esta
necesita Ramón para construir el
cubo?

- A) 24
- B) 12
- C) 18
- D) 16

6) La solución de la expresión $(2)^{-4}$ es

- A) $-1/4$
- B) $-1/16$
- C) $1/8$
- D) $1/16$

7) Una pelota se deja caer desde una
altura de 1.080 cm. En la gráfica
se muestran las alturas que alcanza
la pelota en cada rebote.



La altura de cada rebote es

- A) un noveno de la altura alcanzada
en el rebote anterior.
- B) un cuarto de la altura alcanzada
en el rebote anterior.
- C) un tercio de la altura alcanzada
en el rebote anterior.
- D) un medio de la altura alcanzada
en el rebote anterior

8) Un ciclista recorre el primer día $2/7$
de la distancia, el segundo día $1/8$ y
el tercero $3/14$. ¿Qué fracción de
distancia lleva recorrido?

- A) $6/29$
- B) $5/8$
- C) $3/2$
- D) $3/8$

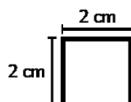
9) La solución de $(5^9 \div 5^{12}) \times 5^3$ es

- A) 1
- B) 5
- C) 5^{18}
- D) 5^6

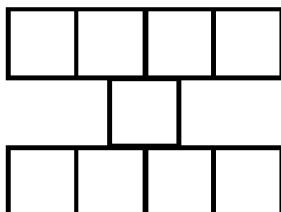
10) Al expresar el número 360 como producto de potencias de factores primos se tiene

- A) $2^3 \times 3 \times 5$
- B) $2^4 \times 3^2 \times 5$
- C) $4^2 \times 3^2 \times 5$
- D) $2^4 \times 45$

11) Paula posee varias fichas de igual tamaño como la que se muestra a continuación.



Observa la figura que formó Paula con ayuda de las fichas.



¿Cuál es el área de la figura formada por Paula?

- A) 4 m^2
- B) 9 m^2
- C) 36 m^2
- D) 40 m^2

12) La expresión decimal de $17/12$ es

- A) $1.4\bar{1}\bar{6}$
- B) 1.416
- C) $1.\overline{416}$
- D) $1.4\bar{1}\bar{6}$

13) Al resolver $\frac{8}{3} \div \frac{14}{9}$ se obtiene

- A) $\frac{11}{6}$
- B) $\frac{7}{12}$
- C) $\frac{12}{7}$
- D) $\frac{36}{21}$

14) Al resolver la siguiente operación
 $-9 + 3 \times 4 - 28 \div 4 + 6 \times 3 - 15$
se obtiene como resultado

- A) 2
- B) -2
- C) -1
- D) 1

15) Ubique en la recta numérica las siguientes fracciones $-\frac{13}{3}$ y $\frac{19}{8}$

TABLA DE RESPUESTAS (NO SE ACEPTAN TACHONES, BORRONES NI CORRECTOR)

ANALIZA ANTES DE RESPONDER.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

¡SUERTE!