Colegio Santa Isabel de Hungría

Un proyecto exitoso desde 1951

Nombre: _____ **Curso:** _____

Prueba de admisión grado 6° Matemáticas

1. Los niños de una clase de 6º tienen que leer un libro durante el primer trimestre. Antonio ha elegido un libro de 100 páginas. En octubre lee 5/10 del libro. En noviembre 2/10. ¿Cuántas páginas le quedan por leer en diciembre?

a) **3/10**
b) **10/10**
c) **8/10**
d) **7/10**

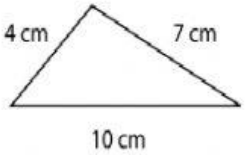
2. En una clase de 25 alumnos hay 15 cajas de lápices de colores. Cada caja contiene 20 lápices. Queremos que todos los alumnos tengan el mismo número de lápices. ¿Cuántos lápices tendrá cada alumno?

a) **6 lápices**
b) **12 lápices**
c) **15 lápices**
d) **25 lápices**

3. **Resolver las siguientes preguntas:**

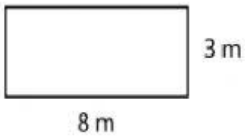
I. **¿Cuál es el perímetro del triángulo que muestra la imagen?**

A. 280 cm
B. 140 cm
C. 21 cm
D. 14 cm



II. **¿Cuál es el área del rectángulo que muestra la imagen?**

A. 24 m^2
B. 16 m^2
C. 11 m^2
D. 12 m^2

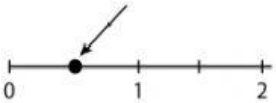


4. **Resolver**

I. **Las siguientes preguntas:**

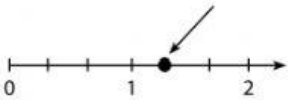
II. **En la gráfica ¿Qué número señala la flecha?**

A. $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{4}$
D. $\frac{1}{5}$



III. **En la gráfica ¿Qué número señala la flecha?**

A. $\frac{4}{3}$
B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{4}{2}$
D. $\frac{5}{2}$



LIVEWORKSHEETS

IV. ¿Qué fracción resulta de simplificar 3/15?

A. $\frac{6}{15}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{3}{30}$

D. $\frac{5}{3}$

V. ¿A qué número mixto corresponde la fracción 7/2?

A. $6\frac{1}{2}$

B. $7\frac{1}{2}$

C. $3\frac{1}{2}$

D. $4\frac{3}{2}$

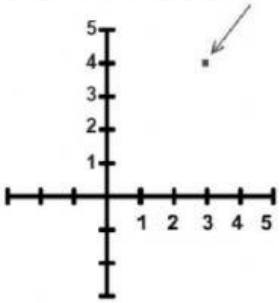
5. La siguiente tabla muestra una relación de goles anotados por la selección mexicana de futbol a otras selecciones: ¿Cuál es la mediana del número de goles anotados por la selección mexicana?

País	Goles anotados por la selección mexicana
Panamá	8
El Salvador	5
Honduras	2
Trinidad y Tobago	6
Perú	4
Costa Rica	3
Egipto	7

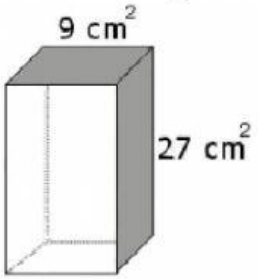
a) 8
b) 5
c) 7
d) 3

6. ¿Cuáles son las coordenadas del punto señalado en el siguiente plano cartesiano?

a) (4,3)
b) (3,3)
c) (4,4)
d) (3,4)



7. Resuelve las preguntas, teniendo en cuenta la siguiente imagen



LIVEWORKSHEETS

a) Observa la siguiente figura. Si las áreas de dos de sus caras miden 9 cm2 y 27 cm2 respectivamente, ¿cuál es el área total de la figura?

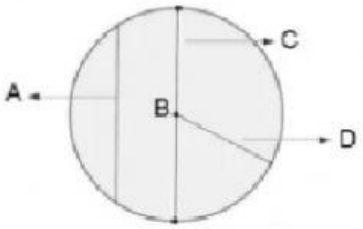
a. $126\ cm^2$ **b.** $108\ cm^2$ **c.** $18\ cm^2$ **d.** $120\ cm^2$

b) Observa la siguiente figura. ¿cuál es el volumen de la figura?

a. $9\ cm^3$ **b.** $27\ cm^3$ **c.** $81\ cm^3$

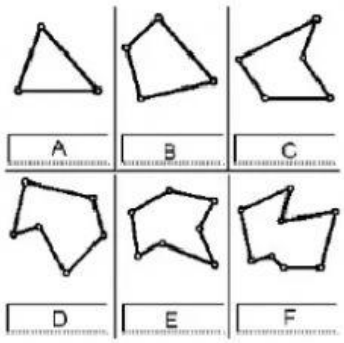
8. Círculos y polígonos

a) Los elementos de la circunferencia que observas son:



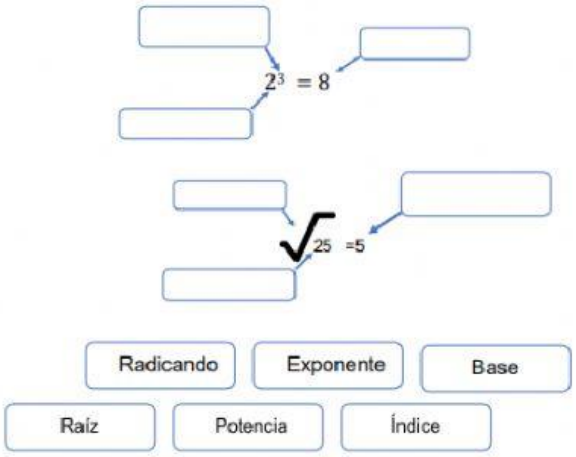
a) A=Radio, B = Cuerda, C=Diámetro, D= centro
b) A= Cuerda, B = Centro, C = Diámetro, D=Radio
c) A= Cuerda, B= Centro, C = Radio, D= Diámetro
d) A= Diámetro, B= centro, C= Radio, D = Cuerda

b) ¿Cuál de las siguientes clasificaciones son correctas?



a) A = Eneágono, D = Hexágono, F= Octógono,
b) B= Cuadrado, E= heptágono, F=Decágono
c) B = cuadrado, C= Pentágono, E= heptágono
d) C= Pentágono, D= Heptágono, E=Octógono

9. Relaciona correctamente cada uno de los elementos de la potenciación con la radicación.



LIVEWORKSHEETS

10. Une la potencia indicada con su lectura y escribe su potencia (resultado)

$6^3 =$	CINCO ELEVADO AL CUADRADO	
$5^2 =$	NUEVE ELEVADO AL CUBO	
$9^3 =$	SEIS ELEVADO AL CUBO	

11. Une la radicación con su lectura y escribe su raíz (resultado)

$\sqrt{400} =$	Raíz cuadrada de ciento cuarenta y cuatro	
$\sqrt[3]{125} =$	Raíz cuadrada de cuatrocientos	
$\sqrt{144} =$	Raíz cubica de ciento veinticinco	

12. Resolvemos la siguientes ecuaciones

a) $x + 7 = 14$

X=

b) $x - 3 = 12$

X=

c) $5 + x = 18$

X=

d) $19 = x + 3$

X=

e) $x + 1 = 12$

X=

f) $x + 6 + 2 = 10 + 2$

X=

¡¡EXITOS EN TU PRUEBA!!

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS