	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ	
	Proceso: GESTION CURRICULAR	**Código**
Nombre del Documento: Examen de periodo	**Versión 01**	Página 1 de 1

FECHA:	**PERIODO:**	GRADO: **NOVENO**
Áreas:		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

AREA: MATEMATICAS

1. Si 10 partes de alcohol se mezclan con 14 partes de agua, ¿qué partes de la mezcla es alcohol?

   a. $\frac{1}{24}$ b. $\frac{14}{10}$ c. $\frac{5}{12}$ d. $\frac{1}{4}$

2. Marco tiene que recorrer 75 km. Un día recorre los $\frac{3}{5}$ de ellos y el otro día $\frac{1}{3}$ del resto. ¿Cuánto le falta por recorrer?

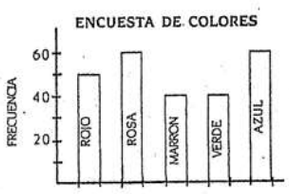
   a. 30 km b. 43 km c. 25 km d. 20 km

3. Si la medida de la arista de un cubo se incrementa en un 50%, entonces el área del cubo se aumenta en:

   a. 50% b. 125% c. 150% d. 300%

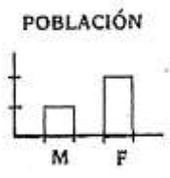
4. La gráfica de barras indica los resultados de una encuesta sobre preferencia de colores. El porcentaje de los encuestados que prefieren el azul es:

   a. 20%
   b. 30%
   c. 60%
   d. 24%



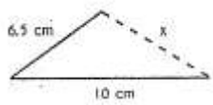
5. La `población de una ciudad es de 480.000 habitantes. La gráfica indica el número de habitantes masculinos (M) y femeninos (F) en el barrio, pero los valores de la escala vertical no están mostrados. El número de habitantes del barrio que son del sexo masculino es:

   a. 160.000
   b. 120.000
   c. 200.000
   d. 240.000



6. Teniendo en cuenta el siguiente triángulo, el menor valor entero que puede tomar x es:

   a. 3 cm
   b. 7 cm
   c. 5 cm
   d. 4 cm



7. Un terreno tiene forma ovalada y mide 400 metros. Si para cercar la mitad se emplean 17 postes, a igual distancia uno de otro, ¿con cuántos poses se terminará el cerco?

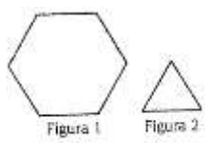
   a. 14 b. 15 c. 16 d. 17

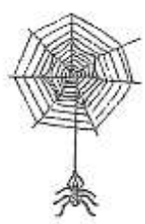
8. Si un reloj se adelanta 2 minutos cada seis horas. ¿Cuántos minutos se adelantará al cabo de 15 horas?

   a. 3 minutos b. 4 minutos c. 5 minutos d. 6 minutos

9. La figura 1 es un hexágono regular y la figura 2 es un triángulo equilátero cuyo lado es la mitad de cada lado del hexágono. ¿Cuántas figuras como la 2 se requieren para cubrir la figura 1?

   a. 10
   b. 12
   c. 24
   d. 30



10. Esta araña teje 0,5 m de telaraña por hora. Para completar la primera vuelta teje 0,5 m. El perímetro de cada una de las vueltas siguientes aumenta en 0,5 m con relación a la vuelta anterior. Al terminar la sexta vuelta, el número de metros tejidos y el tiempo gastado son:

   a. 105 m y 21 h
   b. 1,05 m y 21 h
   c. 10,5 m y 20 h
   d. 10,5 m y 2