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

FECHA:	**PERIODO: IV**	CLEI **: III**
Áreas: Matemáticas		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae 1 / 5 de agua el día lunes, 1 / 4 del agua restante el día martes y 9 / 30 del agua que queda en el tanque el día miércoles.

1. La menor cantidad de agua se sacó el día

   A. lunes B. martes
   C. miércoles D. en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

2. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?

   A. 100 litros C. 168 litros

   B. 232 litros D. 175 litros

3. ¿Qué cantidad de agua se extrae el día miércoles?

   A. 80 litros C. 72 litros
   B. 82 litros D. 62 litros

.

En un laboratorio, dos investigadores realizan experimentos con cierto tipo de bacteria. Para analizar su reproducción, introdujeron la bacteria en un recipiente de vidrio a la 1:00 pm y observaron que por cada minuto que pasa el número de bacterias se duplica.

4. Si el recipiente se llenó a las 2:00 pm, ¿a qué hora las bacterias ocupaban la mitad del recipiente?

   A. 1:18 pm B. 1:45 pm
   C. 1:59 pm D. 1:30 pm

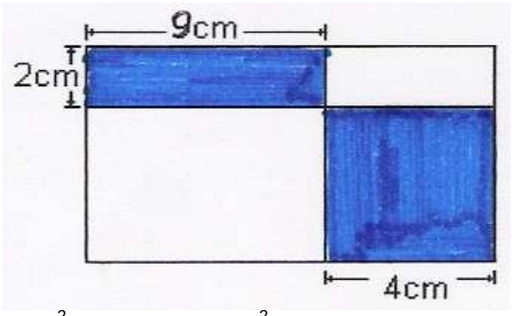
5. Un terreno rectangular de 27 metros de ancho por 45 metros de largo se quiere cercar con 3 vueltas de alambre de púas. ¿Cuántos metros de alambre se necesitan para cercar el terreno?

   A. 432 m C. 442 m
   B. 452 m D. 532 m

6. El área sombreada de la figura es:

   A. 24 m^2 B. 21 m^2
   C. 23 m^2 D. 22 m^2

7. el área sombreada de la siguiente figura



   A. 35 cm^2 C. 34 cm^2
   B. 33 cm^2 D. 32 cm^2

8. El áreas no sombreada está dada por.

   A. 43 cm^2
   B. 42 cm^2
   C. 44 cm^2
   D. 45 cm^2

En un laboratorio, dos investigadores realizan experimentos con cierto tipo de bacteria. Para analizar su reproducción, introdujeron la bacteria en un recipiente de vidrio a la 1:00 pm y observaron que por cada minuto que pasa el número de bacterias se duplica.

9. Los investigadores encontraron que la expresión $N(t) = 2^t$ establece la relación entre el número de bacterias N(t) y el tiempo transcurrido (t). ¿Cuántas bacterias contenía el recipiente cuando transcurrieron 8 minutos?

   A. 16 B. 64
   C. 256 D. 128

10. Ayer tenía 16 años y el próximo año tendré 17 años. Si el día de mañana cumplo años. ¿En qué día y mes nací?

    A. 28 febrero B. 01 marzo
    C. 31 diciembre D. 01 enero