**Colegio San Manuel**

**Asignatura: Matemática**

 **Profesor: Claudio Zavala Ovalle**

**Curso: 6º básico**

**GUIA Nº2 APOYO AL HOGAR**

**MATEMÁTICA**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**FECHA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:Practicar la confección de figuras geométricas. Calcular el área y perímetro de figuras planas** | **HABILIDADES:Usar materiales de medición para la confección de figuras planas. Recordar y aplicar las formulas del área y perímetro.** |
| **INDICACIONES GENERALES: Realizar el desarrollo de cada ejercicio. Usar lápiz mina para sus cálculos, destacando solo el resultado final. Escribir el desarrollo de la actividad en su cuaderno de estudio, RECUERDA USAR UNIDADES DE MEDIDA.** |

**I.-Geometría:** Dibujar cada figura con las medidas exactas y luego calcular perímetro y área. Luego pintar su superficie (área).

1. Cuadrado de lado 4,2 cm
2. Rectángulo de lados 3,6 cm y 2,9 cm
3. Triangulo rectángulo de catetos 6 y 8 cm e hipotenusa de 10 cm
4. Circunferencia de radio 3,5 cm
5. Cuadrado de lado 5,5 cm
6. Rectángulo de lados 1,6 cm y 4,8 cm
7. Triangulo rectángulo de catetos 5 y 12 cm e hipotenusa de 13 cm
8. Circunferencia de radio 4,4 cm
9. Triángulo equilátero de lado 4 cm
10. Triángulo equilátero de lado 5 cm

Formulario perímetro y área figuras planas

Para calcular el perímetro, se deben sumar todos los lados (lados que forman el contorno de la figura). Se sugiere revisar el desarrollo prueba diagnóstico, ya que ahí se anotaron las fórmulas para cada figura. Desde internet también es posible encontrar las formulas pedidas

En el caso del área, depende de cada figura, esto es:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Figura | Perímetro (cm) | Área ( ) |
| Circunferencia | 2 x π x R |  |
| Triángulo equilátero | 3L |  |
| Rectángulo | 2 x ( A + B) | A X B |

Circunferencia:π (numero pi, su valor es un decimal infinito, para esta guía se usará el valor 3,14),

R (radio de la circunferencia, corresponde a la mitad del diámetro)

Triánguloequilátero: L(medida del lado del triángulo). La fórmula del área necesita solo la medida del lado del triángulo, este procedimiento será aprendido durante el año, por ahora solo aplica la formula descrita

Rectángulo: A y B son los lados del rectángulo (largo y alto)