**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Contenidos previos**

**Clasificación de triángulos**

1. Dibuja los siguientes triángulos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Escaleno rectángulo |  | Escaleno acutángulo |
|  |  |  |
| Isósceles rectángulo |  | Escaleno obtusángulo |
|  |  |  |

1. Dibuja un triángulo escaleno que tenga un lado de 5 cm de longitud.
2. Rodea con color rojo los triángulos rectángulos.

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Clasificación de cuadriláteros**

1. Dibuja los siguientes cuadriláteros.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trapecio |  | Rombo |
|  |  |  |

1. Dibuja un rectángulo cuya base mida 4 cm.
2. Escribe el nombre de estos cuadriláteros.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|            |  |            |

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Circunferencia y círculo. Elementos**

1. Escribe el nombre de los elementos que aparecen en las circunferencias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|           |           |           |

1. ¿Cuánto mide el radio de esta circunferencia?

Solución:

1. Dibuja una circunferencia de 4 cm de diámetro.

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Unidades de superficie. Operaciones**

1. Calcula estas operaciones y expresa el resultado en las medidas que se indican.
* 30 km2 y 20 dam2 + 20 hm2 y 35 dam2 m2

|  |  |
| --- | --- |
|  |                m2 |

* 3 hm2 y 200 dm2 – 2 dam2 y 1 m2 dm2

|  |  |
| --- | --- |
|   |                dm2 |

* 85 m2 y 32 dm2 × 2 dm2

|  |  |
| --- | --- |
|   |                dm2 |

1. Una modista compra 1 m2 de tela para confeccionar un vestido. Si el patrón mide 2 075 cm2, ¿cuántos centímetros cuadrados de tela le sobrarán?

Datos:

Operaciones:

Solución:

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Área de los cuadriláteros**

1. Calcula el área de los siguientes paralelogramos.

****

|  |  |
| --- | --- |
| Área:                | Área:                |

****

|  |  |
| --- | --- |
| Área:                | Área:           |

1. En la casa donde vive Claudia hay un jardín con forma de romboide plantado de césped. Si Claudia ha segado la zona cuadrada central, ¿qué área de césped le queda todavía por segar?

Datos:

Operaciones:

Solución:

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Área de un polígono regular**

1. Calcula el área de los siguientes polígonos regulares.

****

|  |  |
| --- | --- |
| Área =  | Área =  |

****

|  |  |
| --- | --- |
| Área =  | Área =  |

1. Hugo ha construido en clase de Plástica el siguiente mosaico con piezas hexagonales. Si cada hexágono regular mide 2,5 cm de base y 2,2 cm de apotema, ¿qué superficie ocupa su composición?

Datos:

Operaciones:

Solución:

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Área del círculo**

1. Calcula el área coloreada de gris en cada caso.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Área:                                 |
|  | Área:                                 |
|  | Área:                                 |

1. El recinto de un circo es un círculo de 18 m de radio y su pista central es otro círculo de 12 m de diámetro. ¿Cuánto mide la superficie que ocupan las gradas?

Datos:

Operaciones:

Solución:

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Área de un polígono irregular**

1. Divide el siguiente polígono irregular de forma que puedas calcular su área.

|  |  |
| --- | --- |
|  |    Área:                      |

1. Catalina ha recortado el siguiente árbol navideño de fieltro verde para decorar su habitación. Observa sus dimensiones y calcula cuánto fieltro ha utilizado.

Datos:

Operaciones:

Solución:

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**¡Sin problemas!**

Simplificar un problema dado para resolverlo

1. El encargado de una cafetería ha comprado 3 cajas que contienen 7 bolsas de naranjas de 4,750 kg cada bolsa. ¿Cuántos kilogramos de naranjas ha adquirido?

Datos:

Solución:

1. Un atleta entrena todos los días dando 9 vueltas a la calle exterior de una pista de atletismo que mide 454 m y 978 mm. ¿Cuántos metros recorrerá en una semana?

Datos:

Solución:

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Taller de investigación sobre GeoGebra**

1. Dibuja un hexágono regular utilizando GeoGebra y calcula su área.

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Cálculo mental**

1. Calcula mentalmente estos porcentajes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 40% de 120 =
 | * 40% de 250 =
 | * 40% de 340 =
 |
| * 40% de 10 =
 | * 40% de 25 =
 | * 40% de 30 =
 |
| 40% de 130 =     | * 40% de 220 =
 | * 40% de 60 =
 |

1. Calcula mentalmente estos porcentajes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 60% de 150 =
 | 60% de 140 =     | 60% de 260 =     |
| * 60% de 80 =
 | 60% de 35 =     | * 60% de 90 =
 |
| * 60% de 230 =
 | * 60% de 225 =
 | 60% de 100 =     |

**Unidad 9. Área de figuras planas**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**¿Te acuerdas?**

1. Lee y completa.
* El número 63 es múltiplo de 9 porque 9 ×     = 63.
* El número 24 es múltiplo de 4 porque     ×     = 24.
* El número 40 es múltiplo de 5 porque     ×    = 40.
1. Escribe en forma de potencia el número de cuadrados que componen un tablero de ajedrez y el número de cubos pequeños que forman el cubo de Rubik.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|                |                |

1. Ernesto ha comprado 2,4 kg de merluza a 9,85 € el kilogramo. ¿Cuánto ha pagado?

Datos:

Operaciones:

Solución: