**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Dibuja un rectángulo con perímetro 14 cm.

Imagen que contiene biombo

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **21**: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones. |
| Contenido | Perímetro de rectángulos |
| Indicador de evaluación | Dibujan un rectángulo que tenga un perímetro dado. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | Respuesta variada. Por ejemplo: |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Dibuja un rectángulo de área 8 cm2 y perímetro 12 cm.

Imagen que contiene biombo, juego, grupo, agua

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **21**: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones. |
| Contenido | Perímetro y área de rectángulos |
| Indicador de evaluación | Dibujan un rectángulo que tenga un perímetro y área dados. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada |  |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del rectángulo.

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamente



El área del rectángulo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **21**: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones. |
| Contenido | Área de rectángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de un rectángulo. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | El área del rectángulo es 32 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. El perímetro del rectángulo es de 22 cm.

Forma

Descripción generada automáticamente



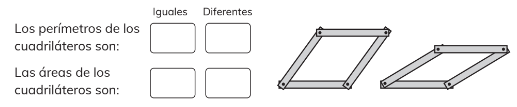
El área del rectángulo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **21**: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones. |
| Contenido | Perímetro y área de rectángulos |
| Indicador de evaluación | Resuelven problemas que involucren perímetro y área de un rectángulo. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | Largo: 6 cm.  El área del rectángulo es 30 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Estos dos cuadriláteros fueron hechos con tiras de cartón de igual medida.



Marca la opción para cada caso.

iguales

diferentes

1. Los perímetros de los cuadriláteros son:

iguales

diferentes

1. Las áreas de los cuadriláteros son:

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Perímetro y área de cuadriláteros |
| Indicador de evaluación | Comparan el perímetro y el área de cuadriláteros. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | a) iguales  b) diferentes |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Determina el área del paralelogramo.

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de paralelogramos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de paralelogramos en cuadrículas. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | 12 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Dibuja el rectángulo que se puede formar con las dos partes que se obtienen cuando se corta el paralelogramo por la línea punteada.

Imagen que contiene biombo, juego, texto

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de paralelogramos |
| Indicador de evaluación | Relacionan paralelogramos con rectángulos de igual área, usando la descomposición en cuadrículas. |
| Habilidad | Representar |
| Respuesta esperada | Gráfico, Histograma  Descripción generada automáticamente |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. A partir de las figuras, responde:

Gráfico

Descripción generada automáticamente

La base del paralelogramo A mide 6 cm.



1. La altura respectiva mide: cm.



1. El área mide: cm2.

La base del paralelogramo B mide 6 cm.



1. La altura respectiva mide: cm.



1. El área mide: cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de paralelogramos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de paralelogramos en cuadrículas. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | a) 3 cm b) 18 cm2 c) 4 cm d) 24 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Encuentra el área del paralelogramo ABCD.

Diagrama

Descripción generada automáticamente



El área del paralelogramo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de paralelogramos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de paralelogramos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | El área del paralelogramo es 30 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Dibuja el rectángulo que se puede formar con las partes que se obtienen al cortar el paralelogramo por las líneas punteadas.

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de paralelogramos |
| Indicador de evaluación | Relacionan paralelogramos con rectángulos de igual área, usando la descomposición en cuadrículas. |
| Habilidad | Representar |
| Respuesta esperada | Gráfico, Gráfico de dispersión  Descripción generada automáticamente |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. ¿Cómo son las áreas de los paralelogramos A y B?

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamente

Iguales Diferentes

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de paralelogramos |
| Indicador de evaluación | Calculan y comparan el área de paralelogramos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | Iguales. |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Encuentra el área del triángulo.

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente



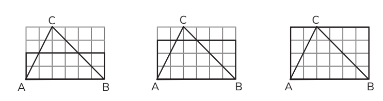
El área del triángulo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de triángulos en cuadrículas. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | El área del triángulo es 10 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Pinta el rectángulo que tiene la misma área que el triángulo ABC.



|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos y rectángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan y comparan el área de triángulos y rectángulos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada |  |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del triángulo utilizando las longitudes necesarias.

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de triángulos en cuadrículas. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | 14 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del triángulo ABC.

Diagrama, Forma

Descripción generada automáticamente



El área del triángulo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de triángulos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | El área del triángulo es 10 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del triángulo gris.

Imagen que contiene Forma

Descripción generada automáticamente



El área del triángulo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de triángulos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | El área del triángulo es 5 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. En el triángulo rectángulo ABC calcula:
2. El área.
3. La altura, si el segmento BC es la base.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Resuelven problemas que involucren el área de un triángulo. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | a) 30 cm2  b) 4,6 cm aproximadamente. |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del trapecio.

Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente



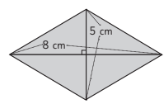
El área del trapecio es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de trapecios |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de trapecios. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | 16 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del rombo.



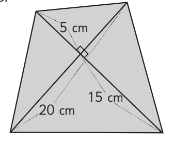
El área del rombo es cm2.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de rombos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de rombos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | 20 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del cuadrilátero.

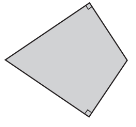


|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de cuadriláteros |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de cuadriláteros. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | 200 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. ¿Cómo te convendría descomponer este polígono para calcular su área? Dibújalo.



|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de cuadriláteros |
| Indicador de evaluación | Relacionan el área de cuadriláteros con el área de triángulos, usando la descomposición. |
| Habilidad | Representar |
| Respuesta esperada |  |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área del triángulo ABC.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de triángulos. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | 9 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. La altura del triángulo ABC es 10 cm y su área es 60 cm2.

¿Cuál es la medida de la base?

Forma

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Resuelven problemas que involucren el área de un triángulo. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | La medida de la base es 12 cm. |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Un rectángulo tiene largo de 10 cm y perímetro de 28 cm.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

Descripción generada automáticamente

1. ¿Cuánto mide su ancho?
2. Calcula el área del rectángulo

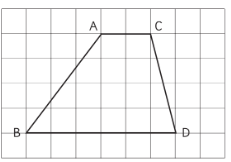
|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **21**: Diseñar y construir diferentes rectángulos, dados el perímetro, el área o ambos, y sacar conclusiones. |
| Contenido | Perímetro y área de rectángulos |
| Indicador de evaluación | Resuelven problemas que involucren perímetro y área de un rectángulo. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | a) 4 cm.  b) 40 cm2 |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. Calcula el área de la siguiente figura, descomponiéndola en otras.

Cada cuadrado de la cuadrícula mide 1 cm de lado.



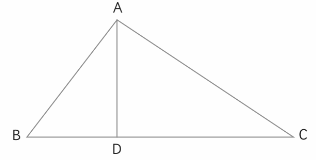
|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de trapecios |
| Indicador de evaluación | Calculan el área de trapecios usando la descomposición en otras figuras. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | El área del trapecio es 16 cm2. |

**¿Qué aprendí?**

5° Básico Capítulo 17

1. En la figura, mide 9 cm, mide 4 cm y es perpendicular a .

Además, mide el doble de .



1. ¿Cuál es el área del triángulo ABC?
2. ¿Cuál es el área del triángulo ADC?

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | 5º básico |
| Tomo | 2 |
| Capítulo | **17**: Área de cuadriláteros y triángulos |
| OA | **22**: Calcular áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios, y estimar áreas de figuras irregulares aplicando las siguientes estrategias: conteo de cuadrículas, comparación con el área de un rectángulo, completar figuras por traslación. |
| Contenido | Área de triángulos |
| Indicador de evaluación | Resuelven problemas que involucren el área de un triángulo. |
| Habilidad | Resolver problemas |
| Respuesta esperada | a) 18 cm2.  b) 12 cm2. |