12 CUADRILÁTEROS

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... **Fecha:** .....

CONSTRUCCIÓN DE UN PUZLE

Construye las siguientes figuras geométricas (en cartulina quedarán más rígidas). Luego, recórtalas y forma un puzle cuadrado.

1 Romboide: dos lados contiguos miden 4 cm y 2,8 cm, respectivamente, y el ángulo comprendido entre ellos, 45°.

2 Trapezoide: se conocen las medidas de dos lados: 2 cm y 4 cm, y la diagonal de sus extremos, 4,45 cm. Además, los otros dos lados miden 2,8 cm y 4,45 cm, respectivamente.

3 Rectángulo: sus lados miden 4 cm y 2 cm, respectivamente.

© GRUPO ANAYA, S.A., Matemáticas 1º ESO. Material fotocopiable autorizado.

4 Cuadrado: su lado mide 4 cm.

5 Rombo: sus diagonales miden 2 cm y 4 cm, respectivamente.

6 Dos trapecios rectángulos: 2 cm de altura y sus bases miden 3 cm y 2 cm, respectivamente.

7 Dos triángulos rectángulos: sus catetos miden 2 cm y 1 cm, respectivamente.

8 Triángulo isósceles: sus lados iguales miden 2 cm y el tercer lado es igual a la longitud de la diagonal de un cuadrado de 2 cm de lado.

9 Triángulo rectángulo: sus catetos miden 2 cm y 4 cm, respectivamente.

© GRUPO ANAYA, S.A., Matemáticas 1º ESO. Material fotocopiable autorizado.

12 CUADRILÁTEROS

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... **Fecha:** .....

PRACTICANDO CONSTRUCCIONES DE CUADRILÁTEROS

A un ceramista le encargan las siguientes figuras para un mural de 2,5 m de largo por 1,5 m de ancho.

Construye (dibuja) la reproducción de ellas para que el artista pueda guiarse con tu dibujo.

Cuando finalices la construcción de todos los cuadriláteros, realiza un montaje según la plantilla que aparece al final de la ficha.

1 Cuadrado: su lado mide 2 cm, y en su interior hay un rombo cuyas diagonales miden 1 cm y 2 cm, respectivamente. Los extremos de la diagonal mayor coincidirán con los puntos medios de dos lados opuestos.

2 Trapecio rectángulo: las bases miden 1 cm y 1,25 cm, respectivamente. La altura es 0,6 cm. Halla su lado oblicuo.

3 Trapecio rectángulo: su base mide 2 cm, su diagonal mayor, 2,4 cm, y su lado oblicuo, 1,6 cm. Halla su altura.

4 Trapecio rectángulo: su base mayor mide 1,25 cm, su base menor, 1 cm, y sus lados, 0,65 cm y 0,6 cm, respectivamente.

© GRUPO ANAYA, S.A., Matemáticas 1º ESO. Material fotocopiable autorizado.

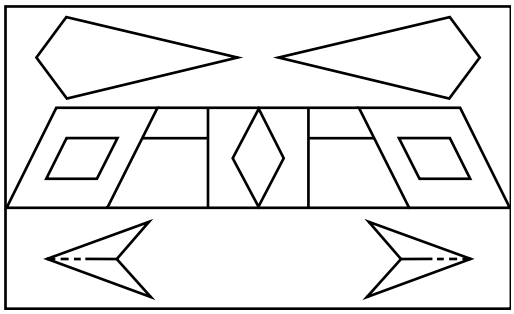
5 Trapecio rectángulo: su base mayor mide 2 cm, su base menor, 1,25 cm, su diagonal menor, 1,9 cm, y su altura, 1,4 cm.

6 Dos romboides: la diagonal mayor mide 3,6 cm y sus lados 2 cm y 2,25 cm, respectivamente.

7 Dos romboides: sus diagonales miden 1,6 cm y 1 cm, respectivamente, y uno de sus lados, 1 cm.

8 Dos trapezoides cóncavos: sus lados miden $\overline{AB}$ = 2,15 cm, $\overline{BC}$ = 1 cm, $\overline{CD}$ = 1 cm, $\overline{DA}$ = 2,15 cm, y la diagonal, $\overline{AC}$ = 1,35 cm.

9 Dos trapezoides convexos: sus lados miden $\overline{AB}$ = 3,5 cm, $\overline{BC}$ = 3,5 cm, $\overline{CD}$ = 1 cm, $\overline{DA}$ = 1 cm, y una diagonal, $\overline{AC}$ = 4 cm.



© GRUPO ANAYA, S.A., Matemáticas 1º ESO. Material fotocopiable autorizado.