

Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

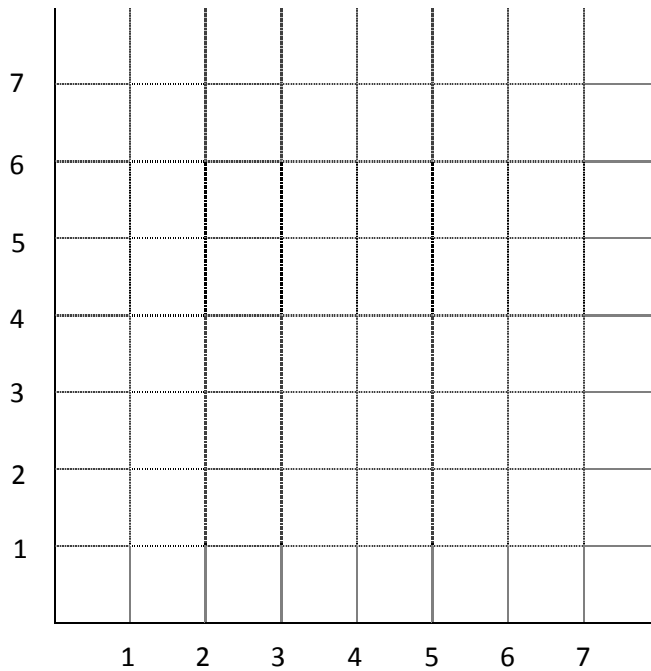
1. Localiza en el siguiente eje de coordenadas estos puntos:

A (5,0)

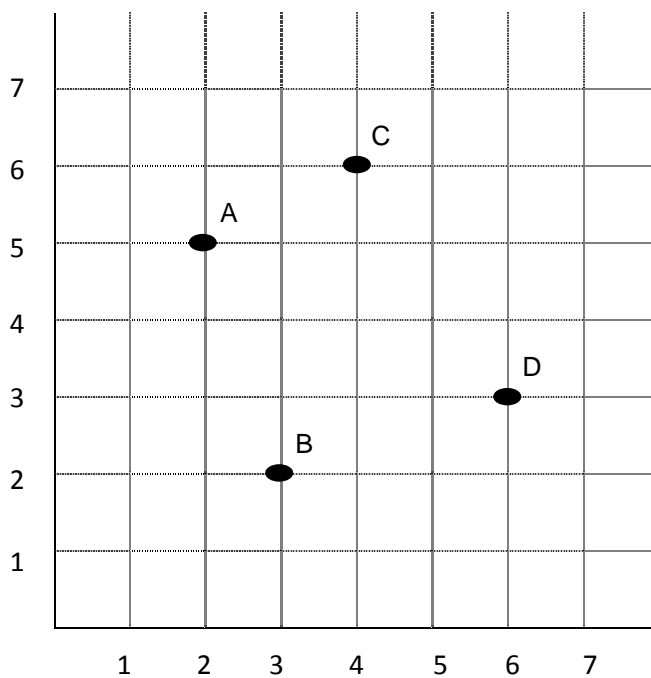
B (3,4)

C (1,7)

D (6,5).



2. Indica las coordenadas de los puntos marcados en el siguiente eje de coordenadas:



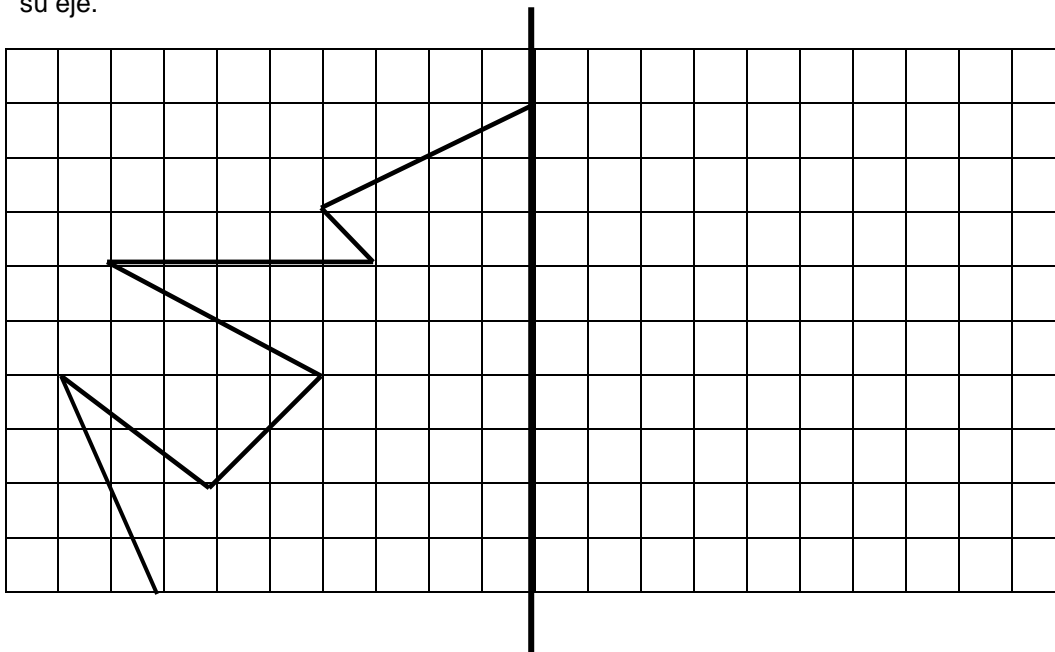
Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

3. Indica cuáles son figuras con simetría y cuáles figuras simétricas.



4. Termina el dibujo de la siguiente figura para que la figura resultante sea simétrica respecto a su eje.

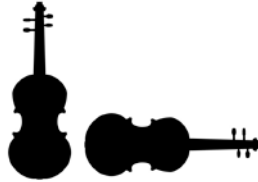


Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

5. Relaciona con flechas ambas columnas.

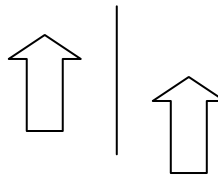
Eje de simetría



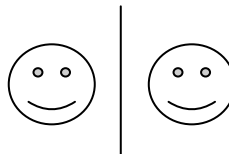
Figuras simétricas



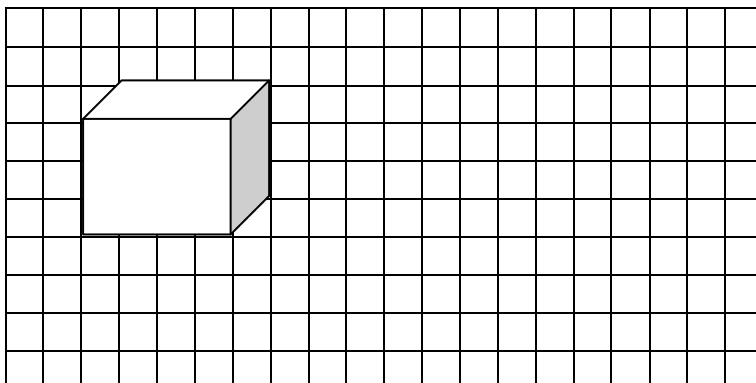
Traslación de una figura



Giro de una figura 90°



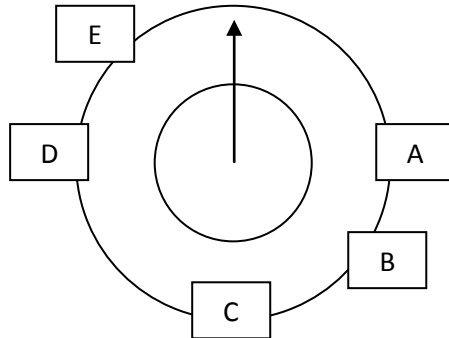
6. Dibuja la siguiente figura trasladándola cinco cuadros a la derecha:



Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

7. Indica los grados que hay que mover la flecha para que llegue a los puntos indicados en el siguiente gráfico:



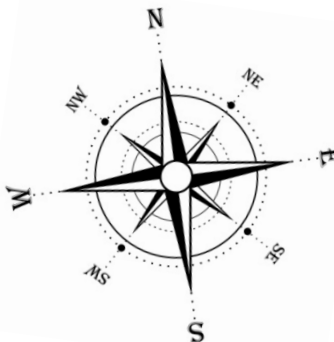
8. Indica qué hora marcará la aguja del reloj si se mueve la manilla según las indicaciones.

- 30° negativo
- 60° positivo
- 90° negativo
- 180° positivo



9. Indica qué posición marcará la brújula en cada una de las indicaciones que te damos a continuación:

- 90° negativo
- 90° positivo
- 180°
- 135° positivo
- 135° negativo
- 45° negativo

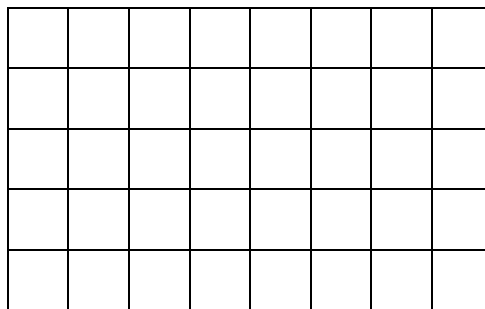


N = Norte
E = Este
S = Sur
W = Oeste
NE = Noroeste
SE = Sureste
SW = Suroeste
NW = Noroeste

Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

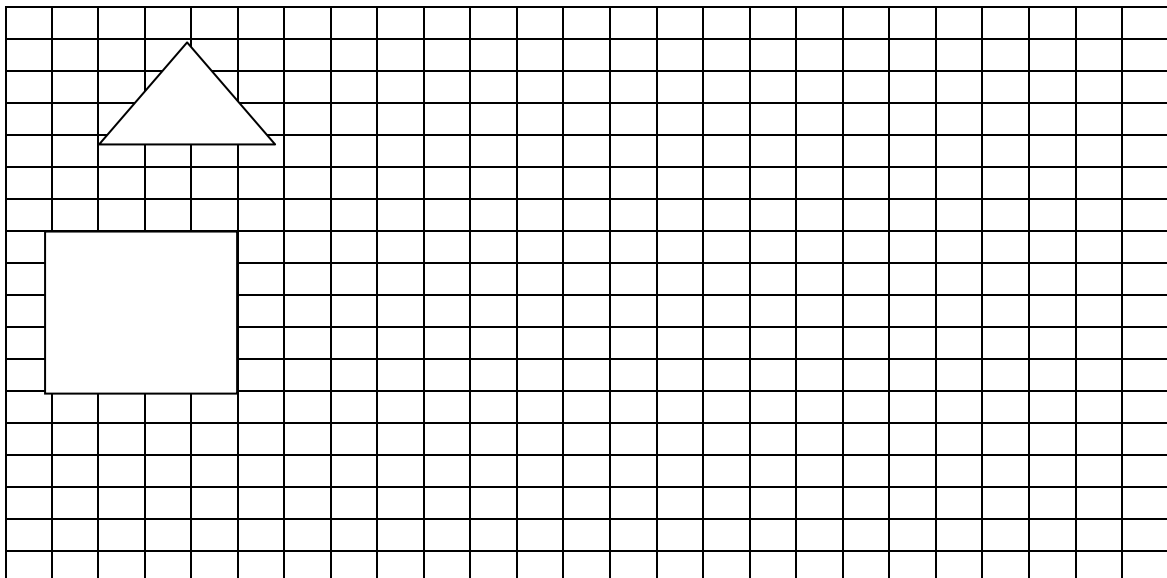
10. A Daniel le han dado el siguiente dibujo para saber las medidas del cuarto de baño de su casa. Si el dibujo está hecho a escala 1:150 ¿Qué medidas tendrá en realidad el cuarto de baño?



Ancho: 5 cm

Largo: 8 cm

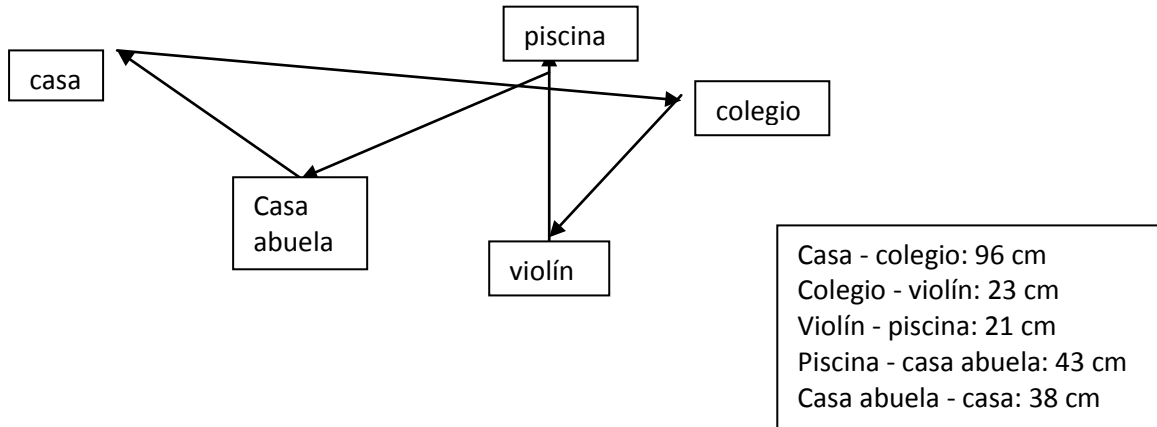
11. Si las siguientes figuras están hechas a escala 1:2, ¿cuál sería su tamaño verdadero? Dibújalas a tamaño real.



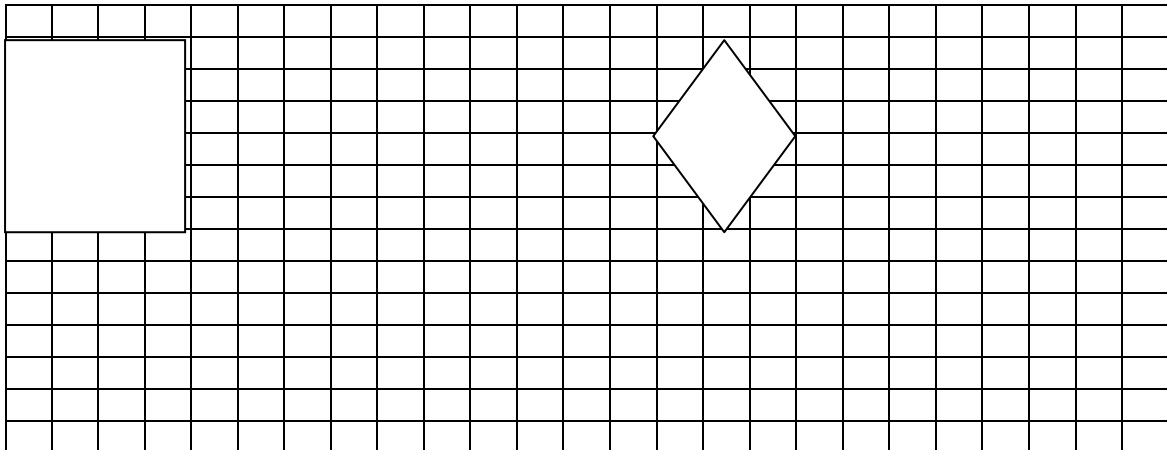
Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

12. Sara realiza el siguiente recorrido todos los lunes desde que sale de su casa por la mañana hasta que regresa a ella por las noches. Si el dibujo está hecho a escala 1:1 000, indica la distancia real en kilómetros que recorre.



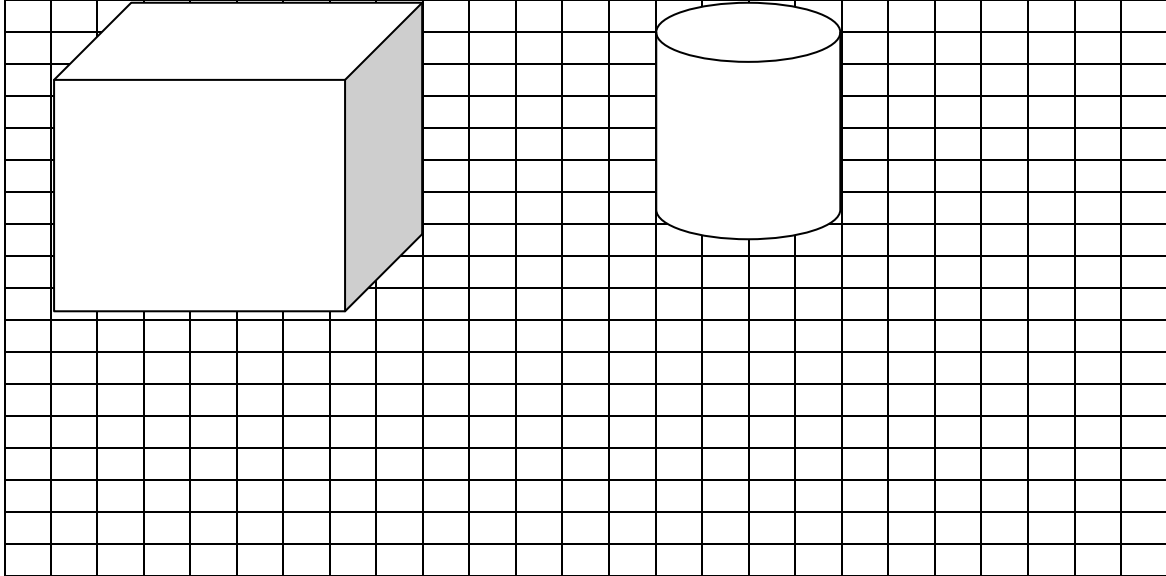
13. Dibuja figuras semejantes a las del dibujo y amplíalas.



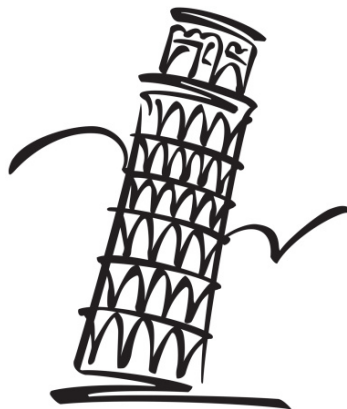
Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

14. Construye figuras semejantes a las del dibujo y redúcelas a la mitad.



15. Silvia tiene una reproducción de la torre de Pisa a escala 1:78 que mide 89 cm. Haz un cálculo estimado de cuánto mide en realidad.



16. Rosa y Alfonso son los encargados de comprar el desayuno del lunes para los niños que se van a quedar durante el verano en el campamento urbano. Les han dicho que hagan una compra estimada sabiendo que a cada niño le van a dar una naranja y un vaso de leche. Si en un kilo de naranjas hay aproximadamente 4 y en un litro de leche se obtienen 5 vasos, ¿cuántos kilos de naranjas y litros de leche aproximadamente tienen que comprar si en el campamento estarán 97 niños? Haz un cálculo estimado.

Unidad 8. Posición y movimientos en el plano

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

17. Entra en el programa GeoGebra elabora una gráfica de coordenadas donde aparezcan las siguientes formas geométricas:

- Cuadrado.
- Pentágono irregular.
- Circunferencia con su radio.

18. Realiza mentalmente las siguientes multiplicaciones. Compruébalas después en la calculadora:

- $46 \times 0,2$
- $570 \times 0,2$
- $75 \times 0,2$
- $430 \times 0,2$
- $360 \times 0,2$
- $860 \times 0,2$

19. Realiza mentalmente las siguientes divisiones y compruébalas después en la calculadora. Recuerda que al dividir por un decimal menor que 1 el resultado siempre es mayor que el dividendo.

- $46 : 0,2$
- $570 : 0,2$
- $76 : 0,2$
- $430 : 0,2$
- $360 : 0,2$
- $860 : 0,2$