

Geometría Teoría

1. Define los siguientes términos.

a. Geometría:

b. Geometría plana:

c. Geometría espacial:

2. Define los siguientes términos (acompaña cada definición con un dibujo).

a. Punto:

b. Recta:

c. Semirrecta:

d. Segmento:

Trazados Geométricos

1. Ayudándote de los ángulos de la escuadra y el cartabón traza los ángulos que se te piden en los puntos indicados sobre las rectas.

A- 15° (45-30 ó 60-45)

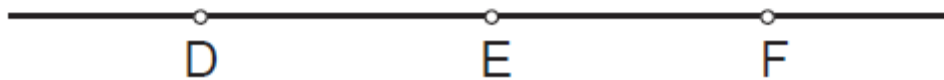
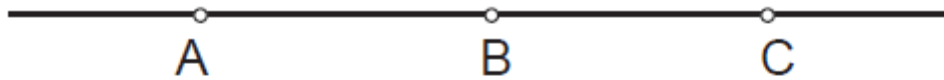
B- 30°

C- 45°

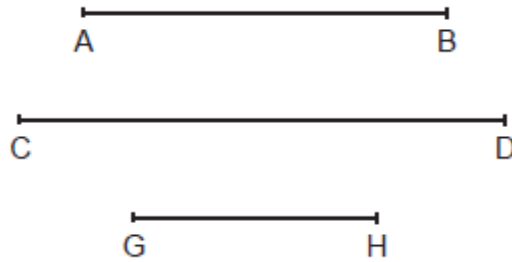
D- 60°

E- 75° (45+30)

F- 90°



2. Realiza gráficamente, con ayuda del compás y la regla, las operaciones que te piden a continuación.



NO DEBES USAR LA REGLA PARA MEDIR, SOLO PARA TRAZAR RECTAS.
USA EL COMPÁS PARA TOMAR Y COPIAR LAS MEDIDAS

- a. A partir del punto P traza el segmento $AD = AB + CD$ (sitúa el punto A sobre el P).

o
P

- b. A partir del punto Q traza el segmento $CG = CD - GH$ (sitúa el punto C sobre el Q).

o
Q

3. Traza la perpendicular a la recta r desde el punto P perteneciente a ella.



4. Traza la paralela a la recta t desde el punto B.



5. Divide el segmento AB en 9 partes iguales.



NOTA IMPORTANTE

- Se debe **remarcar** la **solución** de cada ejercicio a tinta, lápiz blando o bolígrafo.
- Tener máximo cuidado en la **limpieza y claridad** de la presentación.
- Todos los ejercicios tienen la misma valoración (**2 puntos**).

Relaciones angulares según su posición:

3. Dime qué son y realiza un dibujo clarificando la definición dada.
 - a. Ángulos adyacentes.

- b. Ángulos consecutivos.

- c. Ángulos opuestos.

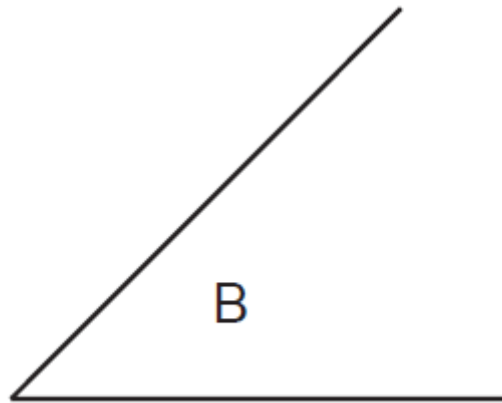
Relaciones angulares según su magnitud:

4. Dime qué son y realiza un dibujo que clarifique la definición dada.
 - a. Ángulos complementarios.

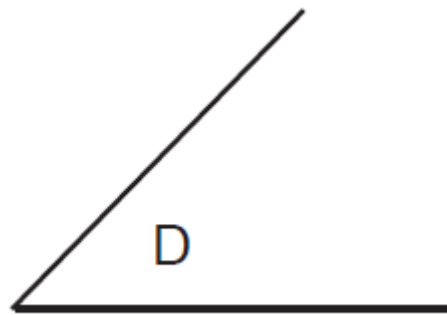
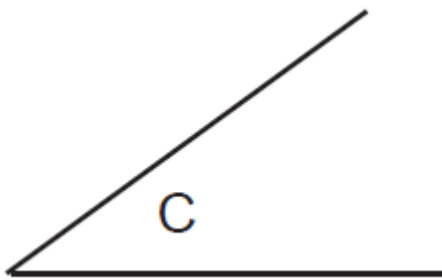
- b. Ángulos suplementarios.

- c. Ángulos conjugados.

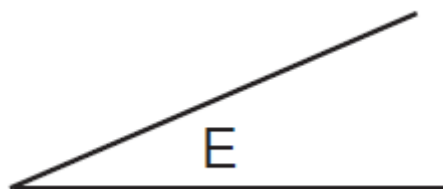
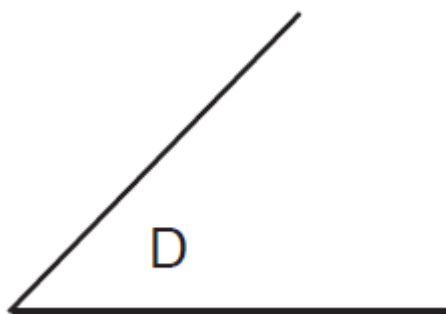
5. Traza la bisectriz del ángulo B.



6. Sobre la recta s, colocando el vértice en el punto P, dibuja el ángulo C+D.

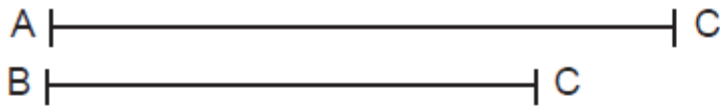


7. Sobre la recta t , colocando el vértice en el punto Q , dibuja el ángulo $D-E$.



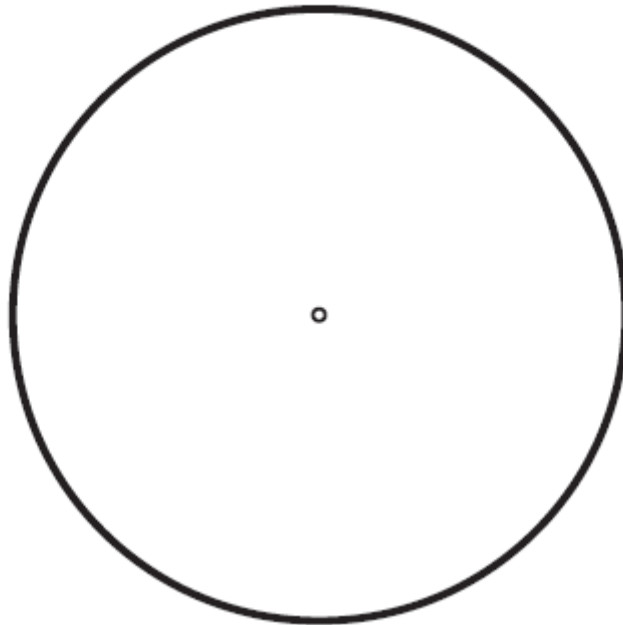
Polígonos I

1. Sobre el lado AB construye el triángulo ABC dados los lados AC y BC.

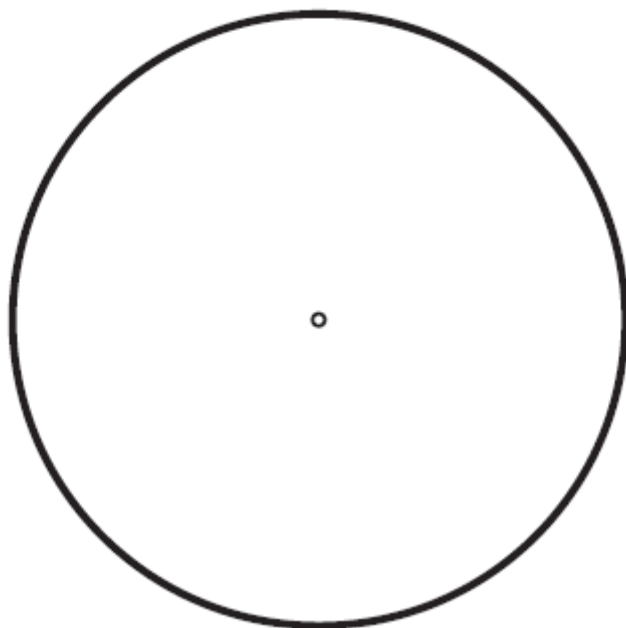


2. Dada la circunferencia con su centro, inscribe los polígonos regulares.

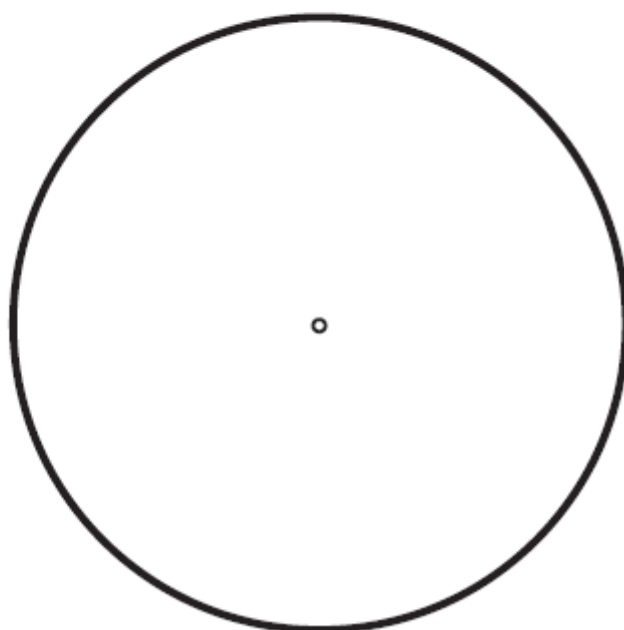
Triángulo equilátero



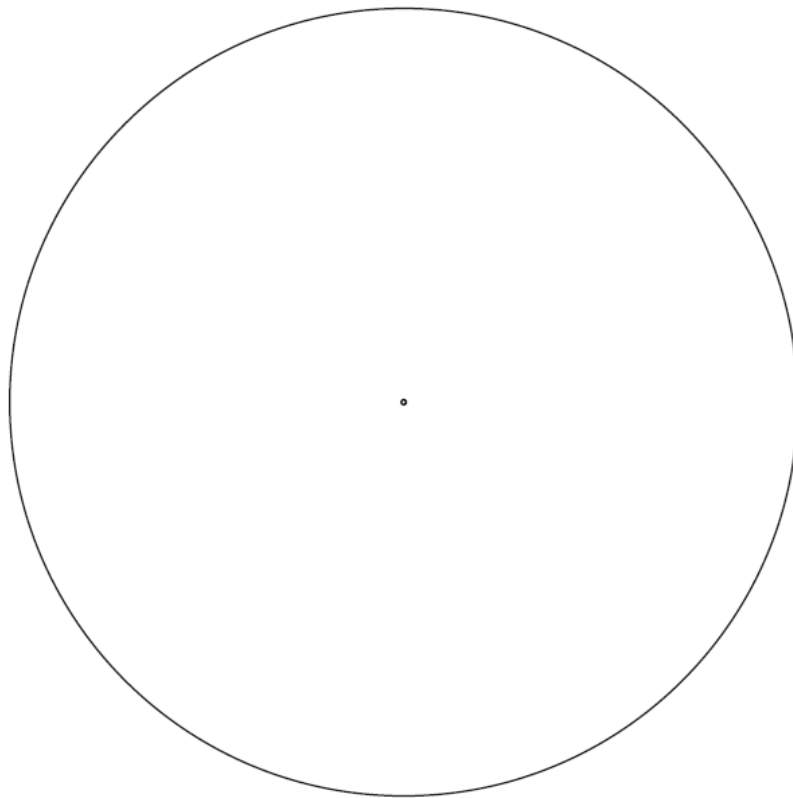
Pentágono



Octógono

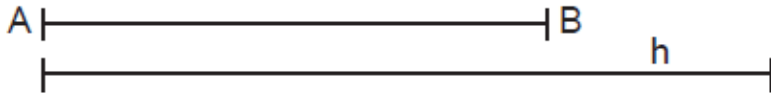


3. Dada la circunferencia de radio “a” construye un polígono regular de 13 lados.



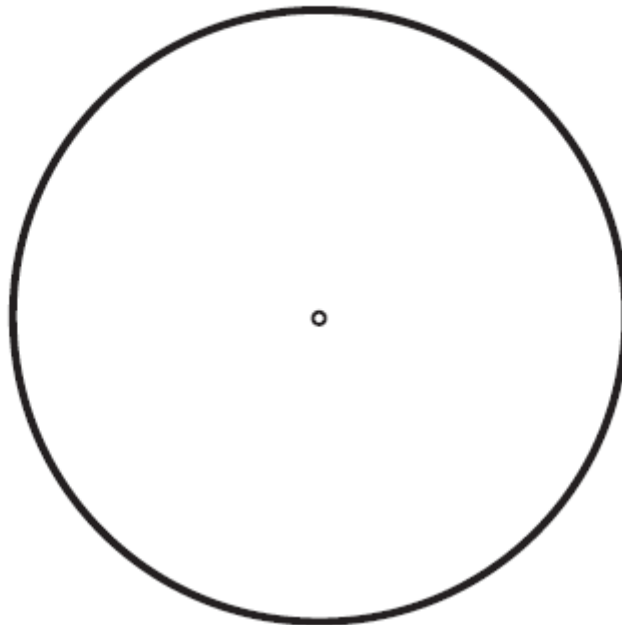
Polígonos II

1. Sobre la recta dada construye un triángulo rectángulo conocida la hipotenusa h y un cateto AB .

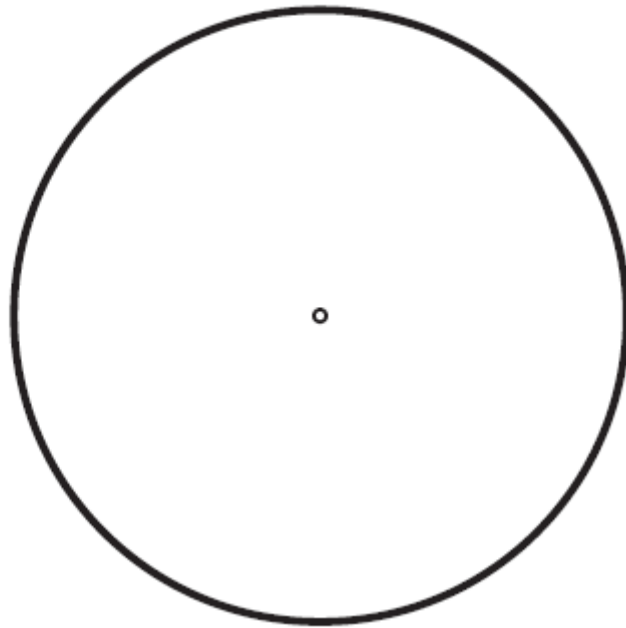


2. Dada la circunferencia con su centro, inscribe los polígonos regulares.

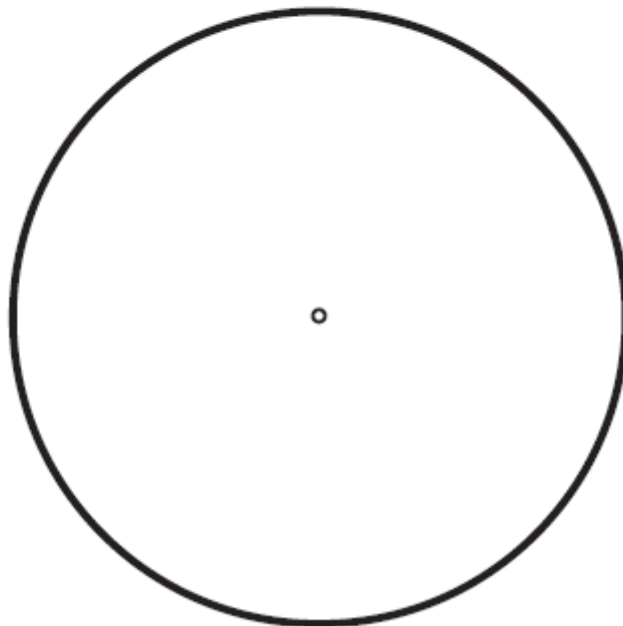
Cuadrado



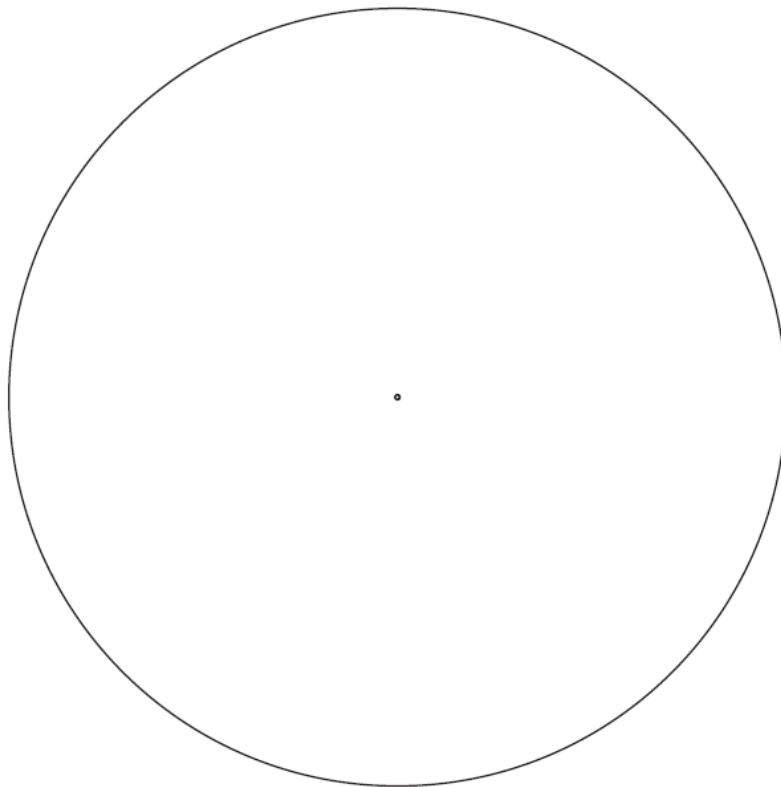
Hexágono



Heptágono

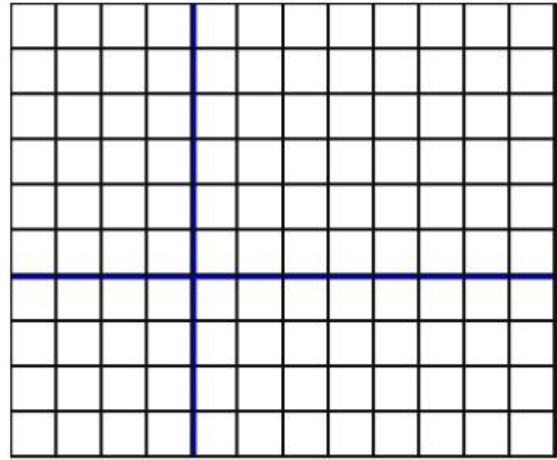
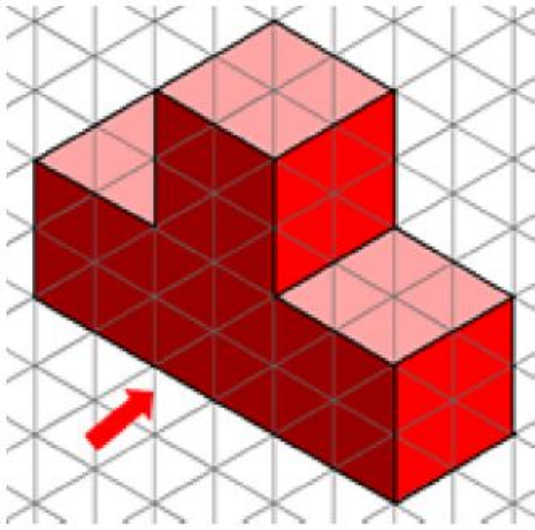


3. Dada la circunferencia de radio “a” construye un polígono regular de 11 lados.

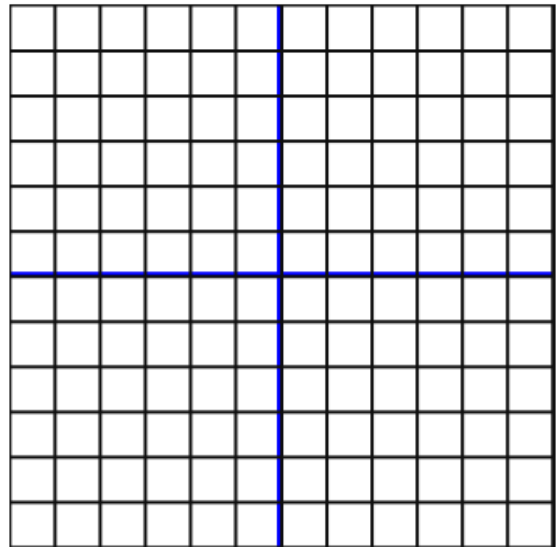
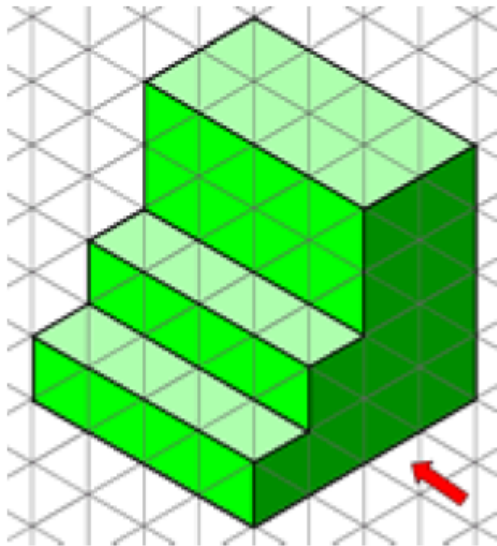


Vistas

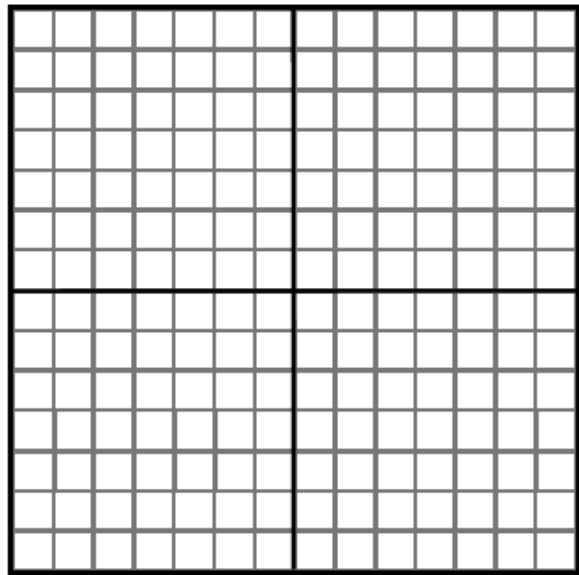
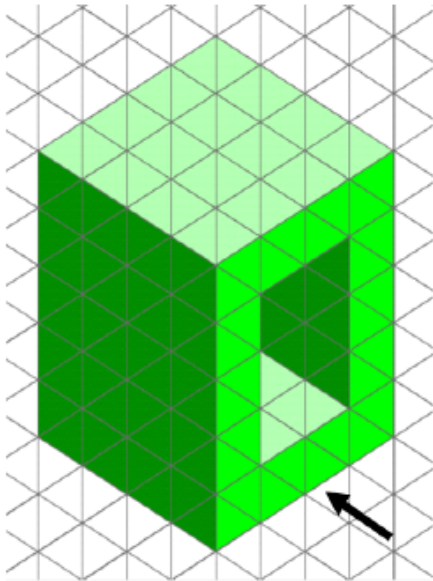
1. Realiza el alzado, planta y perfil de la pieza dada.



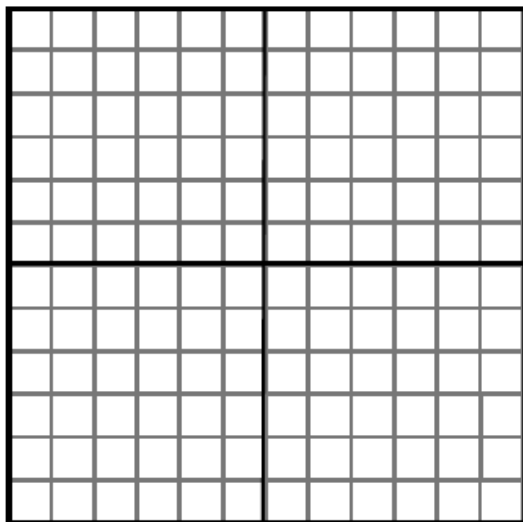
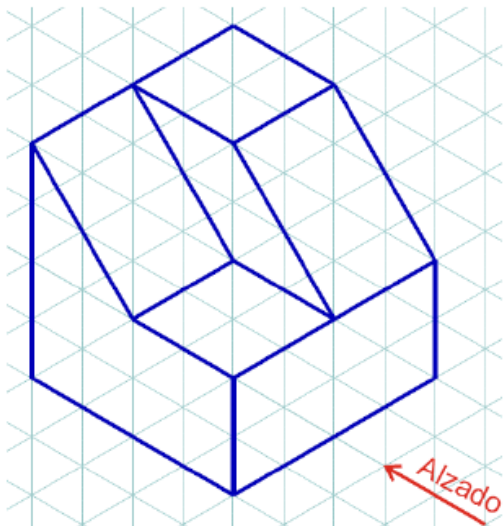
2. Realiza el alzado, planta y perfil de la pieza dada.



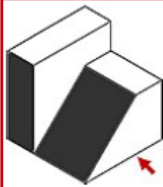
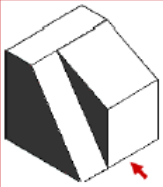
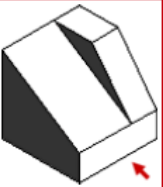
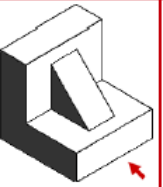
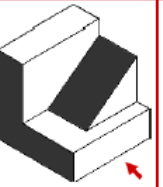
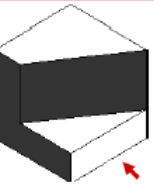
3. Realiza el alzado, planta y perfil de la pieza dada.

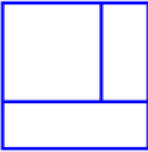
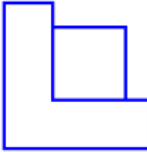
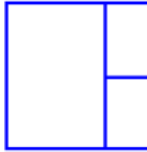

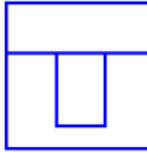
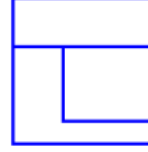
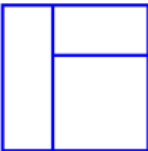
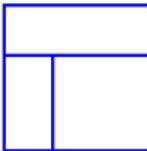
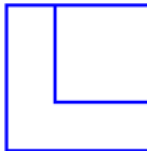
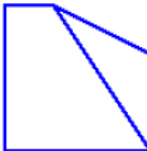
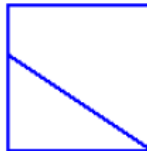
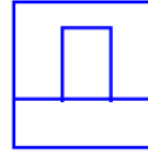


4. Realiza el alzado, planta y perfil de la pieza dada.



5. Indica en la tabla siguiente los números de las vistas correspondientes a las piezas (ten en cuenta que la flecha indica la dirección del alzado).

						
ALZADO						
PLANTA						
PERFIL						

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
					
(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
