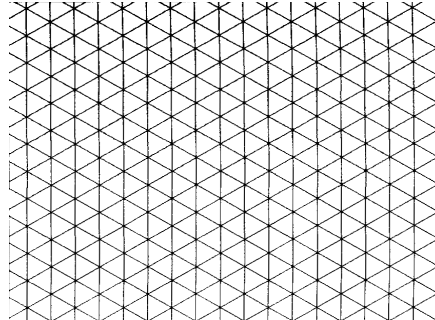
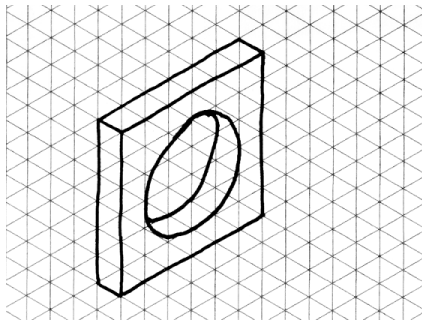


Verificando o entendimento

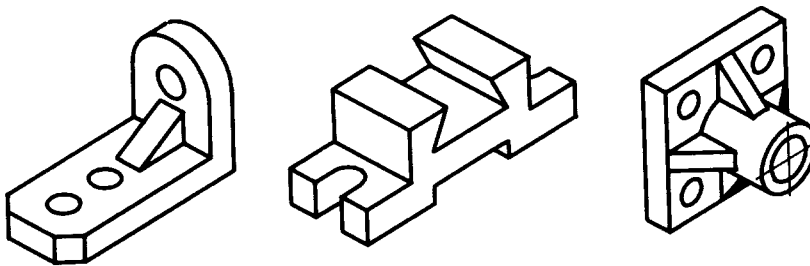
Que tal praticar um pouco mais? Desenhe o modelo da esquerda utilizando o reticulado da direita. Trace todas as fases da perspectiva isométrica no mesmo desenho.



Seu desenho deve ter ficado bem parecido com o modelo. Se ficou diferente, apague e faça de novo.

Traçando a perspectiva isométrica de modelos com elementos diversos

Na prática, você encontrará peças e objetos que reúnem elementos diversos em um mesmo modelo. Veja alguns exemplos.



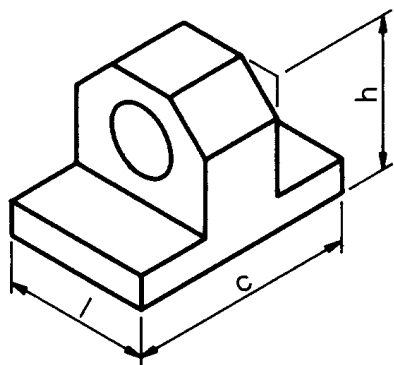
Os modelos acima apresentam chanfros, rebaixos, furos e rasgos.

Com os conhecimentos que você já adquiriu sobre o traçado de perspectiva isométrica é possível representar qualquer modelo prismático com elementos variados.

Isso ocorre porque a perspectiva isométrica desses modelos parte sempre de um prisma auxiliar e obedece à seqüência de fases do traçado que você já conhece.

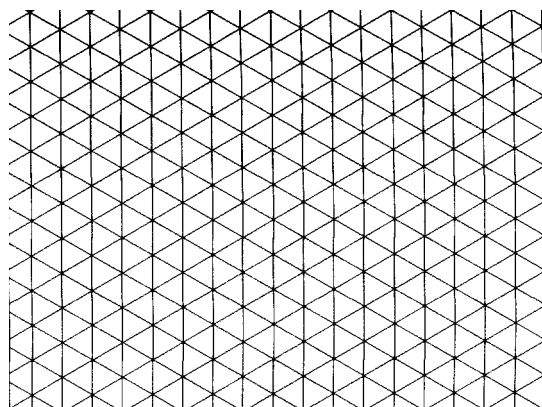
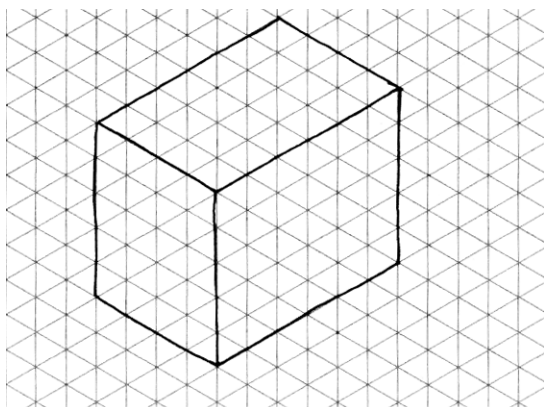
Verificando o entendimento

Acompanhe e reproduza no reticulado da direita a demonstração do traçado da perspectiva isométrica de um modelo que combina elementos paralelos, oblíquos e circulares.

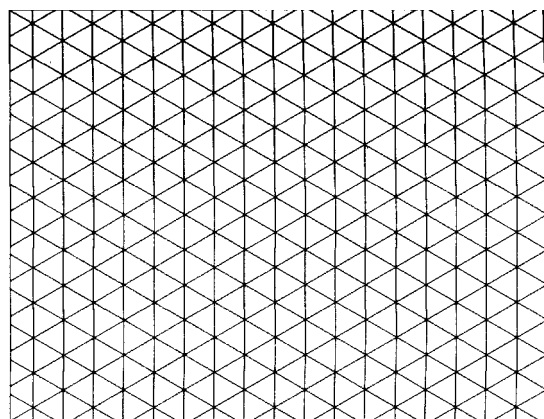
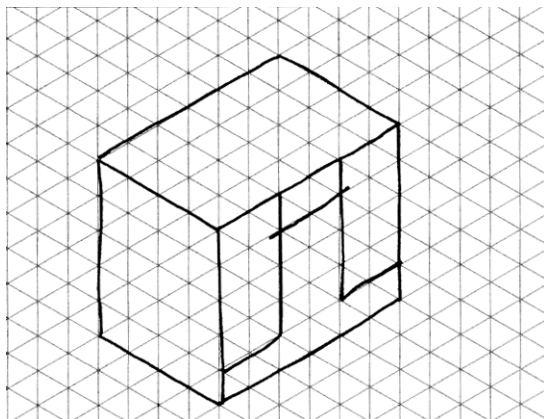


Modelo prismático
com diversos elementos
c = comprimento
l = largura
h = altura

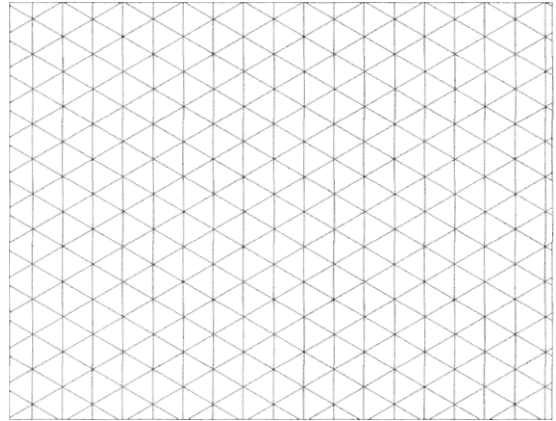
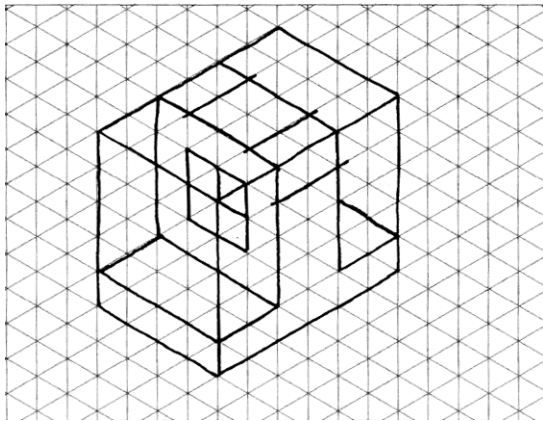
1ª fase



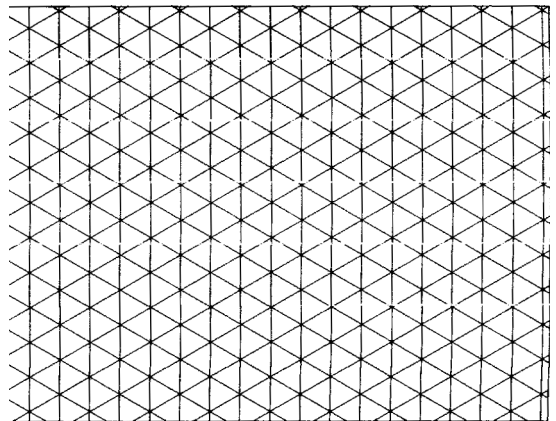
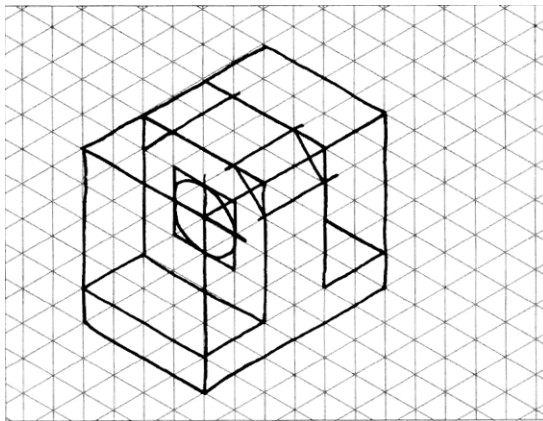
2ª fase



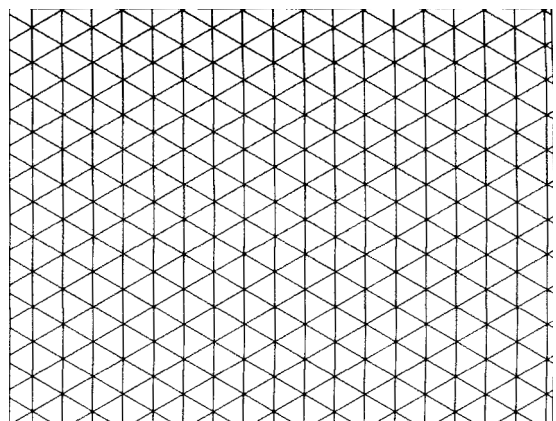
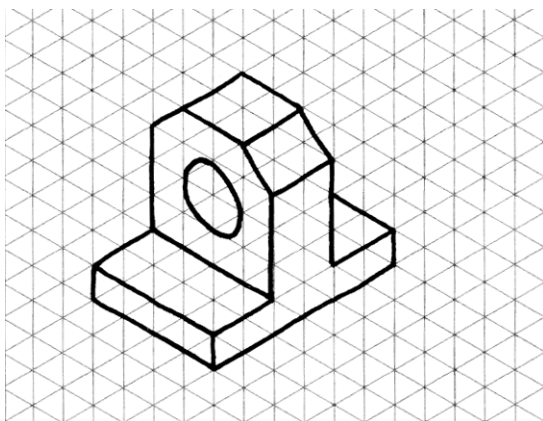
3ª fase



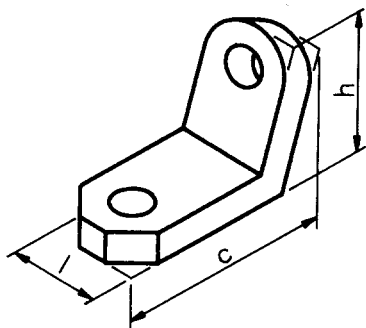
4ª fase



5ª fase (conclusão)

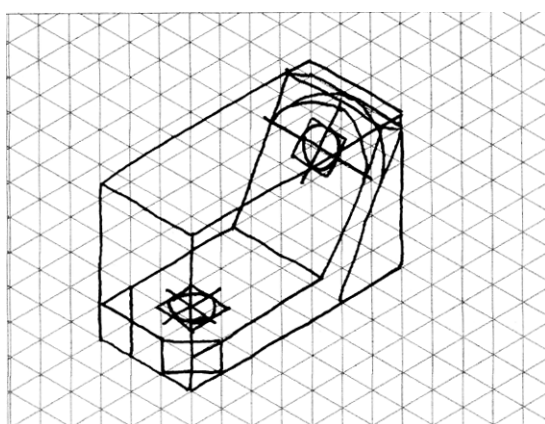
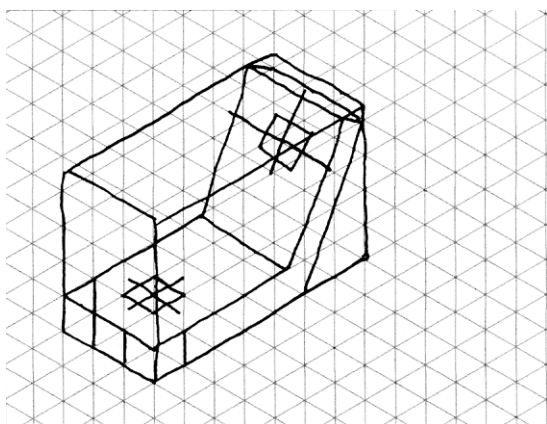
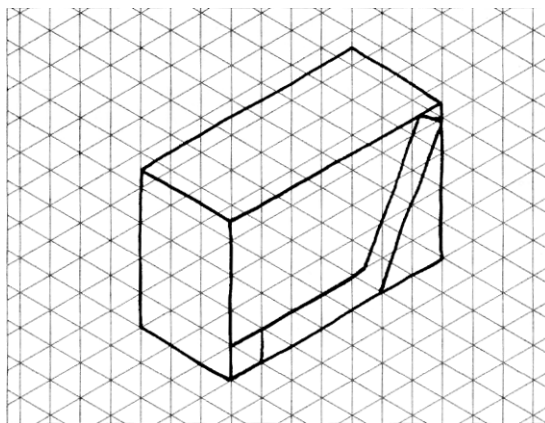
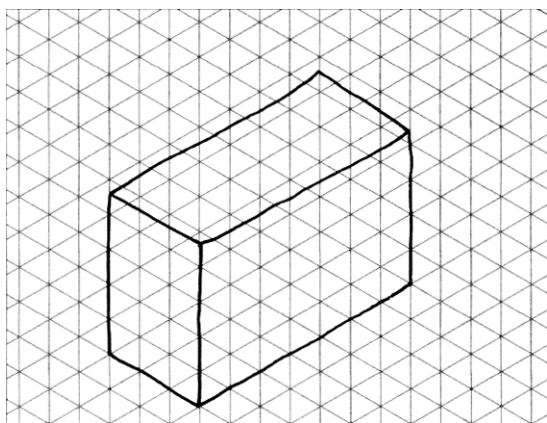


Observe o desenho representado a seguir. Trata-se de um modelo que combina diversos elementos: parte arredondada inclinada, furos e chanfros. Ele corresponde ao modelo de plástico nº 36.

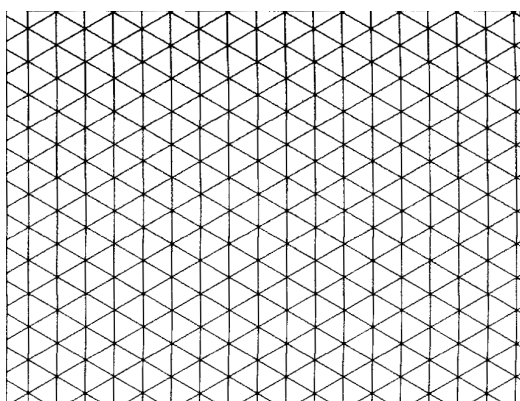


Modelo prismático
com diversos elementos
c = comprimento
l = largura
h = altura

Nas ilustrações a seguir, você acompanha o traçado da perspectiva isométrica deste modelo, da 1ª à 4ª fase.



Agora é com você. Trace a perspectiva isométrica do mesmo modelo no reticulado, fase por fase.



Se o seu desenho ficou igual ao do modelo, parabéns! Se não ficou, tente novamente até obter um resultado satisfatório.

Exercícios

1. Complete a frase no espaço indicado:

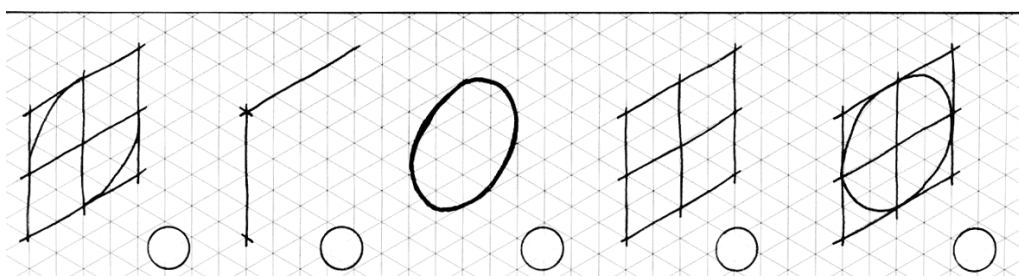
O círculo, em perspectiva isométrica, tem sempre a forma parecida com.....

2. Assinale com um **X** a alternativa correta.

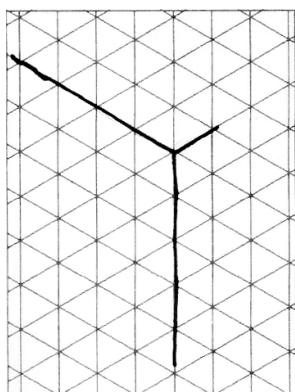
Na representação da perspectiva isométrica do círculo partimos da perspectiva isométrica:

- a) ☐ do retângulo auxiliar;
- b) ☐ da elipse auxiliar;
- c) ☐ do quadrado auxiliar;
- d) ☐ do círculo auxiliar.

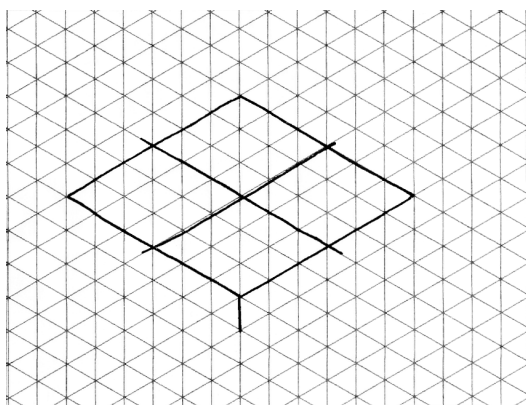
3. Ordene as fases do traçado da perspectiva isométrica do círculo representado na face da frente, escrevendo de 1 a 5 nos círculos.



4. Desenhe a perspectiva isométrica do círculo na lateral, partindo dos eixos isométricos traçados no reticulado.



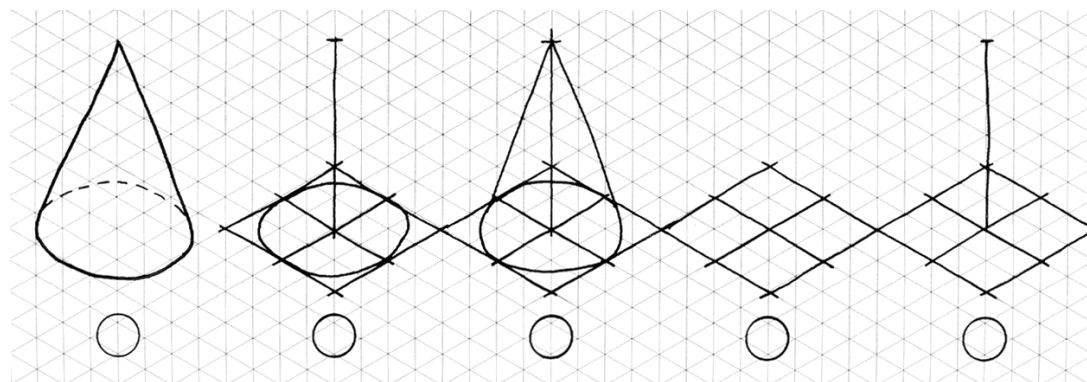
5. Complete as 3ª e 4ª fases da perspectiva isométrica do círculo representado na face superior.



6. Complete a frase na linha indicada.

Para traçar a perspectiva isométrica do cone partimos da perspectiva isométrica do.....

7. Ordene as fases do traçado da perspectiva isométrica do cone na sequência correta, indicando de 1 a 5 nos círculos.

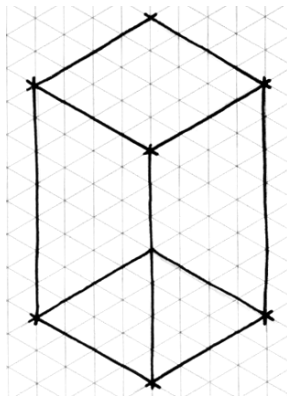


8. Assinale com um **X** a alternativa correta.

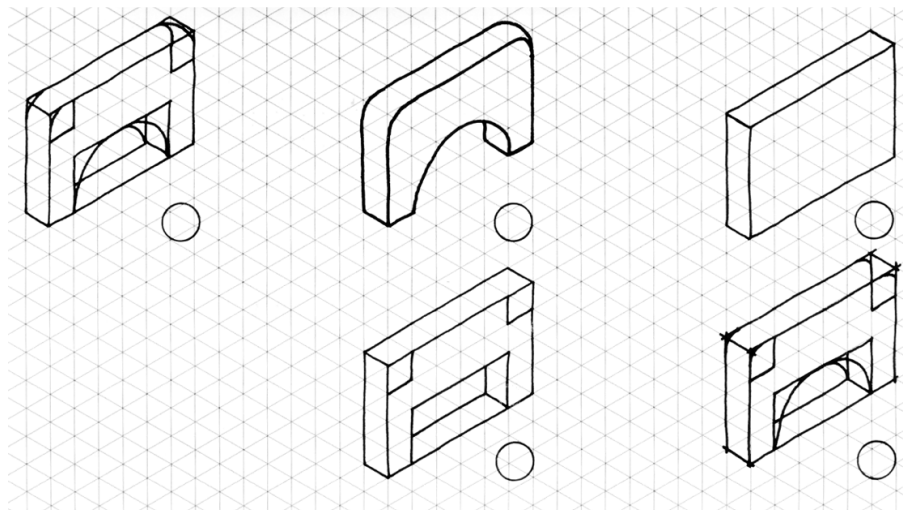
Para traçar a perspectiva isométrica do cilindro partimos da perspectiva isométrica do:

- a) ☐ cone
- b) ☐ quadrado
- c) ☐ círculo
- d) ☐ prisma auxiliar

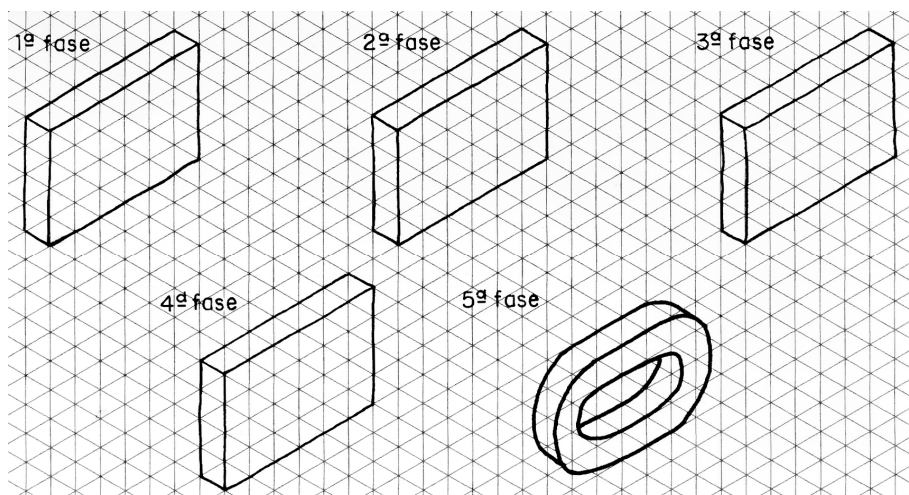
9. No desenho a seguir, complete o traçado da perspectiva isométrica do cilindro da 2ª até a 4ª fase.



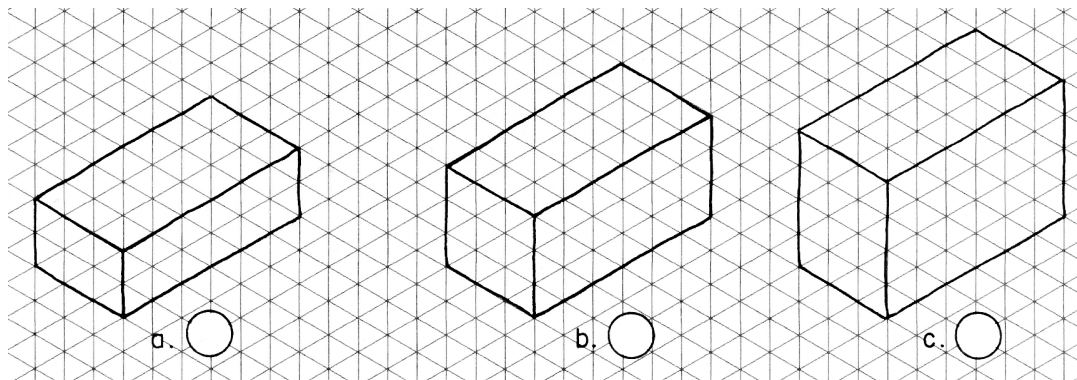
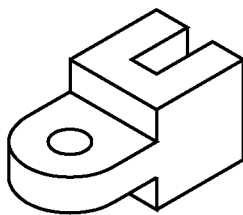
10. Ordene as fases do traçado da perspectiva isométrica do modelo abaixo, escrevendo de 1 a 5 nos círculos.



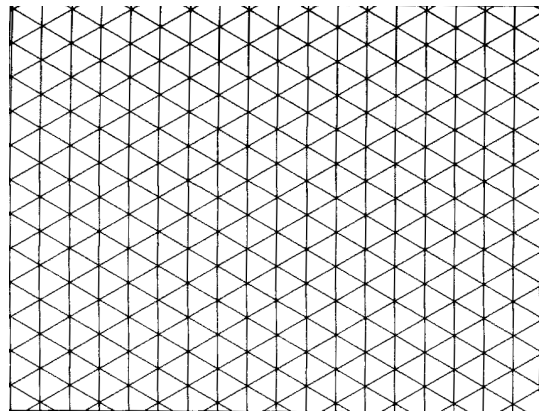
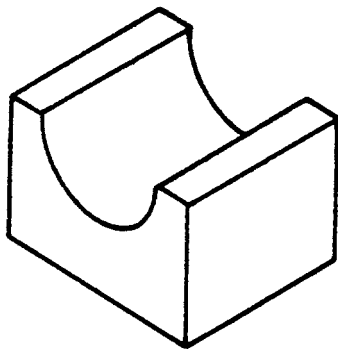
11. Desenhe as fases do traçado da perspectiva isométrica que estão faltando.



12. Assinale com um **X** o prisma que serve de base para o traçado da perspectiva isométrica do modelo abaixo:



13. Desenhe no reticulado da direita a perspectiva isométrica do modelo representado à esquerda.



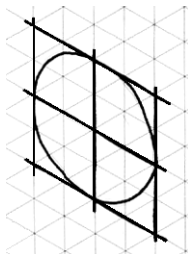
Gabarito

1. Elipse

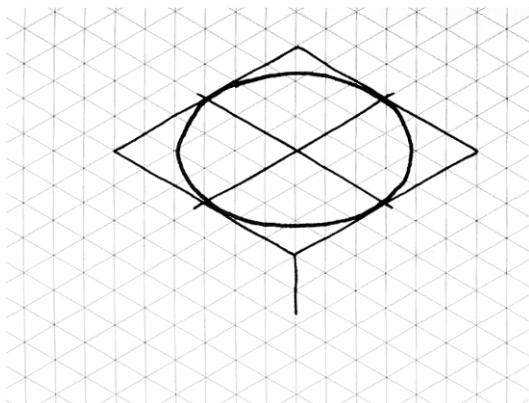
2. (c)

3. (3); (1); (5); (2); (4).

4.



5.

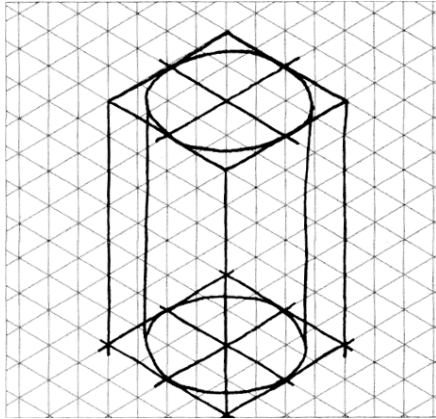


6. Círculo

7. (5); (3); (4); (1); (2).

8. (d)

9.



10. a) 4

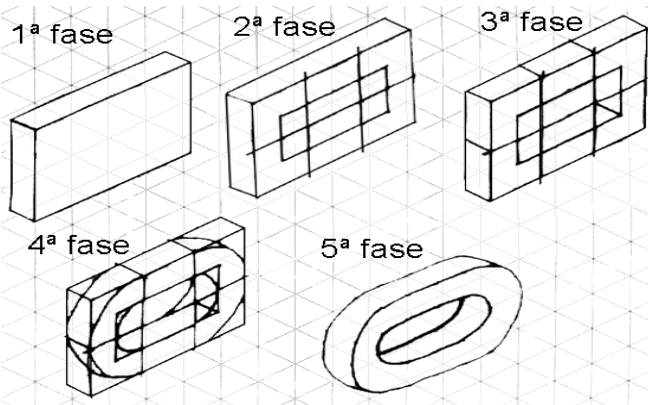
b) 5

c) 1

d) 2

e) 3

11.



12. (b)

13. Seu desenho deve ter ficado igual ao modelo.