
Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

Debuxo técnico

CSPEB01

Debuxo técnico

1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte preguntas tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0,10 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Para dar resposta correcta deberase utilizar os instrumentos de debuxo, para facer as comprobacións que se consideren necesarias.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul e lapis.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.

2. Exercicio

1. Que nome recibe o lugar xeométrico de puntos equidistantes dos dous extremos dun segmento?

¿Qué nombre recibe el lugar geométrico de puntos equidistantes de los dos extremos de un segmento?

- A Bisectriz.
- B Mediatriz.
- C Arco capaz.

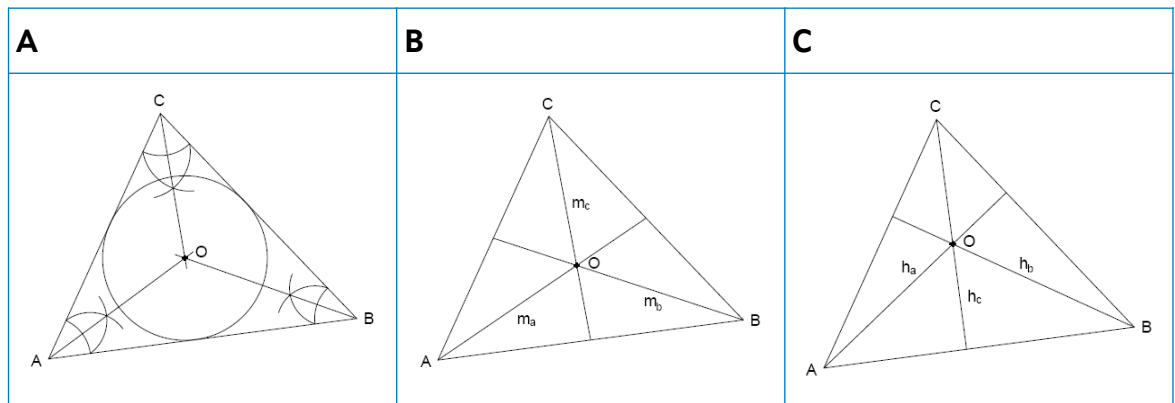
2. O escuadro é un instrumento imprescindible no debuxo técnico, cal é a definición correcta?

La escuadra es un instrumento imprescindible en el dibujo técnico, ¿cuál es la definición correcta?

- A Triángulo rectángulo e isóscele que ten dous ángulos de 45° e outro recto (90°).
Triángulo rectángulo e isósceles que tiene dos ángulos de 45° y otro recto (90°).
- B Triángulo rectángulo escaleno cun ángulo recto (90°), un ángulo de 30° e outro de 60° .
Triángulo rectángulo escaleno con un ángulo recto (90°), un ángulo de 30° y otro de 60° .
- C Regra graduada de sección triangular con seis escalas normalizadas.
Regla graduada de sección triangular con seis escalas normalizadas.

3. Entre os seguintes puntos notables do triángulo, cal representa o ortocentro?

Entre los siguientes puntos notables del triángulo, ¿cuál representa el ortocentro?



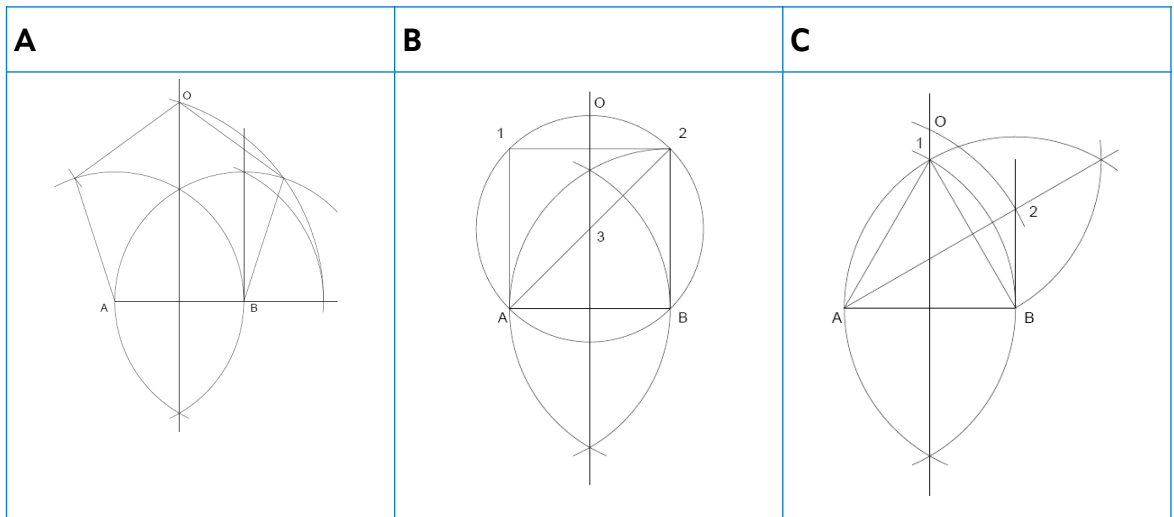
4. Dicimos que dúas figuras son equivalentes cando:

Decimos que dos figuras son equivalentes cuando:

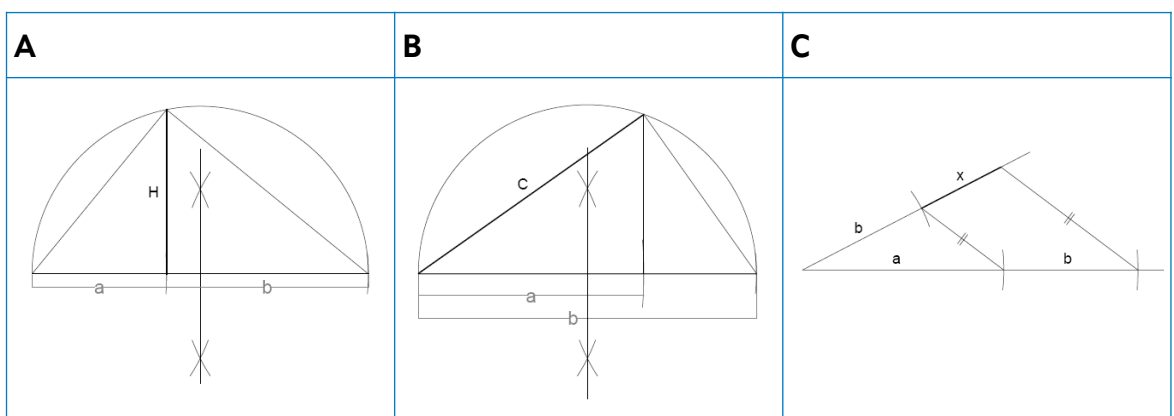
- A Teñen os lados e ángulos iguais, e están dispostas de igual modo.
Tienen los lados y los ángulos iguales, y están dispuestas de igual modo.
- B Os seus ángulos son iguais e os seus lados proporcionais.
Sus ángulos son iguales y sus lados proporcionales.
- C Tendo diferente forma, teñen igual superficie.
Teniendo diferente forma, tienen igual superficie.

5. Partindo do lado, cales son os primeiros pasos da construción dun octógono?

Partiendo del lado, ¿cuáles son los primeros pasos de la construcción de un octógono?

**6. A continuación, amósanse tres construcións gráficas baseadas no teorema de Tales. De entre elas, cal se corresponde co trazado da media proporcional polo teorema da altura?**

A continuación, se muestran tres construcciones gráficas basadas en el teorema de Tales. De entre ellas, ¿cuál se corresponde con el trazado de la media proporcional por el teorema de la altura?

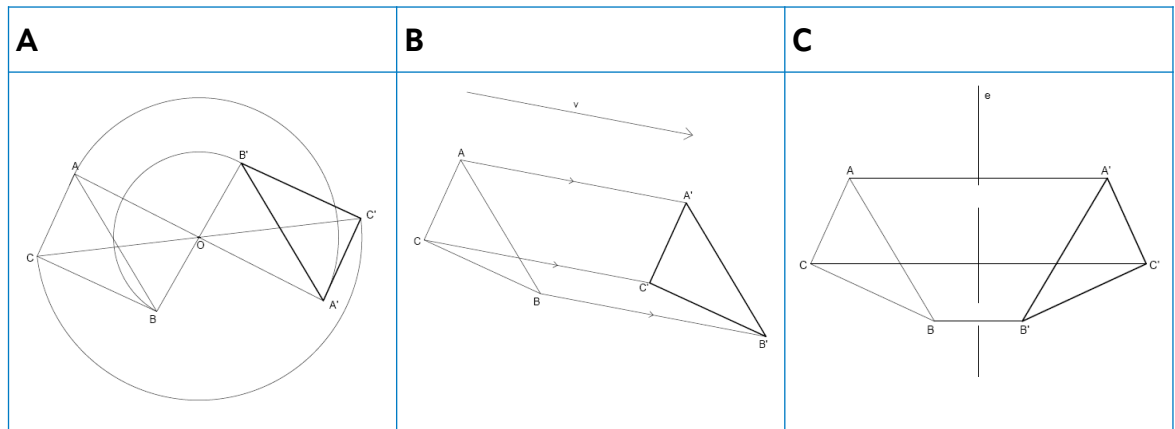
**7. A escala, que é a relación entre a dimensión debuxada e a dimensión real, escríbese en forma de fracción. Tendo en conta isto, cal é unha escala de ampliación?**

La escala, que es la relación entre la dimensión dibujada y la dimensión real, se escribe en forma de fracción. Teniendo en cuenta esto, ¿cuál es una escala de ampliación?

- A** 1:2
- B** 1:1
- C** 2:1

8. Os seguintes trazados pertencen á transformacións xeométricas. Dos tres, cal **NON** representa unha simetría?

Los siguientes trazados pertenecen a transformaciones geométricas. De los tres, ¿cuál **NO** representa una simetría?



9. Das seguintes afirmacións, cal **NON** é unha propiedade das tangencias?

De las siguientes afirmaciones, ¿cuál **NO** es una propiedad de las tangencias?

- A** Se unha recta é secante a unha circunferencia, o raio no punto de tanxencia é perpendicular á tanxente.
Si una recta es secante a una circunferencia, el radio en el punto de tangencia es perpendicular a la tangente.
- B** Se dúas circunferencias son tanxentes, o punto de tanxencia atópase na recta que une os dous centros.
Si dos circunferencias son tangentes, el punto de tangencia se encuentra en la recta que une los dos centros.
- C** O centro de calquera circunferencia tanxente a dúas rectas atópase na bisectriz do ángulo que forman entre elas.
El centro de cualquier circunferencia tangente a dos rectas se encuentra en la bisectriz del ángulo que forman entre ellas.

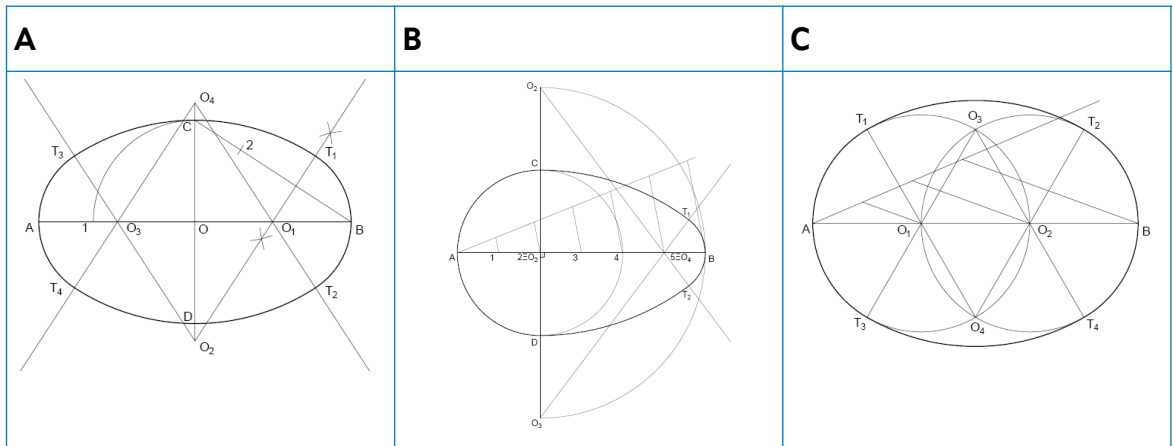
10. Como se denomina o lugar xeométrico de todos os puntos do plano que teñen a mesma potencia respecto de dúas circunferencias?

¿Cómo se denomina el lugar geométrico de todos los puntos del plano que tienen la misma potencia respecto de dos circunferencias?

- A** Arco capaz.
Arco capaz.
- B** Eixo radical.
Eje radical.
- C** Centro radical.
Centro radical.

11. Que procedemento se corresponde coa construción dun óvalo coñecido o eixo maior?

¿Qué procedimiento se corresponde con la construcción de un óvalo conocido el eje mayor?



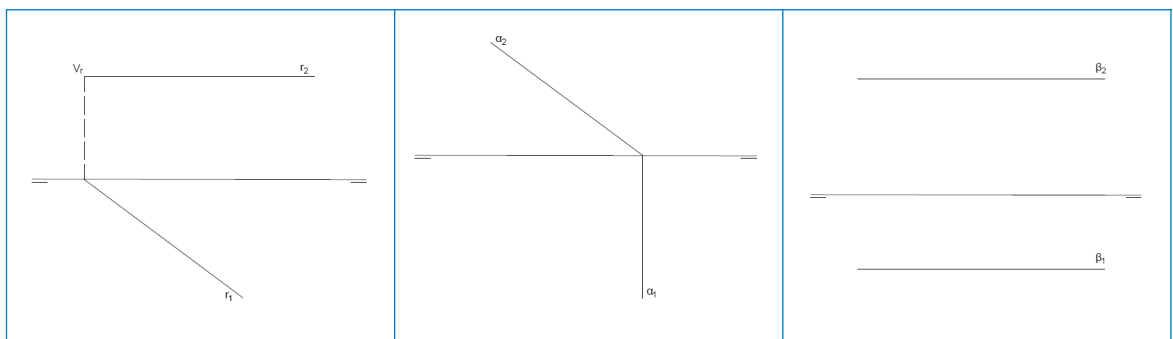
12. A que dá lugar a sección dun cono de revolución por un plano oblicuo ao eixo da superficie cónica e paralelo a unha xeratriz?

¿A qué da lugar la sección de un cono de revolución por un plano oblicuo al eje de la superficie cónica y paralelo a una generatriz?

- A** Elipse.
- B** Parábola.
- C** Hipérbola.
Hipérbola.

13. De esquerda a dereita, en sistema diédrico, as imaxes expostas a continuación representan:

De izquierda a derecha, en sistema diédrico, las imágenes expuestas a continuación representan:



- A** Unha recta horizontal, un plano proxeccionante vertical e un plano paralelo á LT.
Una recta horizontal, un plano proyectante vertical y un plano paralelo a la LT.
- B** Unha recta frontal, un plano proxeccionante horizontal e un plano paralelo á LT.
Una recta frontal, un plano proyectante horizontal y un plano paralelo a la LT.
- C** Unha recta frontal, un plano proxeccionante vertical e un plano de perfil.
Una recta frontal, un plano proyectante vertical y un plano de perfil.



14. En relación ao sistema diédrico, o punto A, de coordenadas (6,2,4) é un punto do:

En relación al sistema diédrico, el punto A, de coordenadas (6,2,4) es un punto del:

- A** Primeiro diedro ou cuadrante.
Primer diedro o cuadrante.
- B** Terceiro diedro ou cuadrante.
Tercer diedro o cuadrante.
- C** Cuarto diedro ou cuadrante.
Cuarto diedro o cuadrante.

15. En sistema diédrico, cal é a intersección entre dous planos?

En sistema diédrico, ¿cuál es la intersección entre dos planos?

- A** Un punto.
Un punto.
- B** Unha recta.
Una recta.
- C** Un plano.
Un plano.

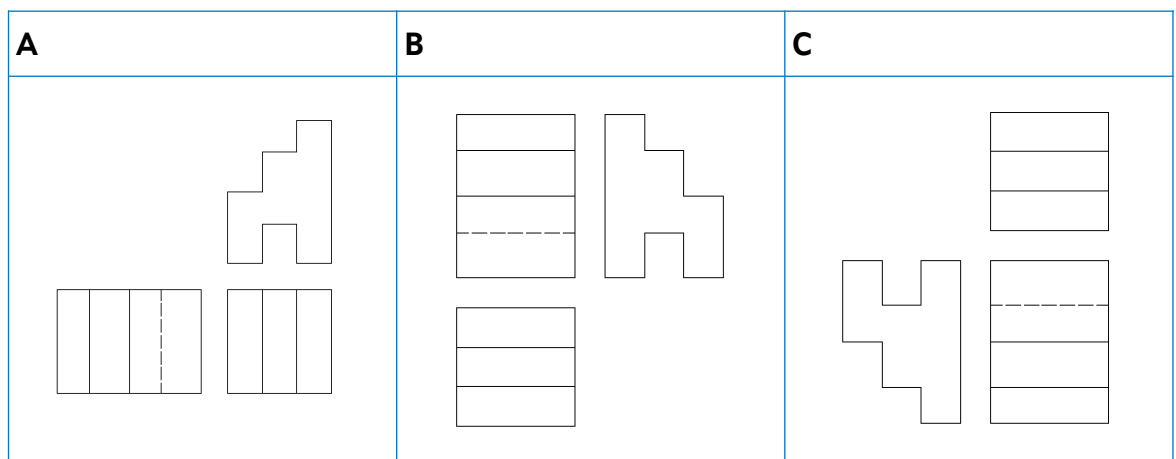
16. En sistema diédrico, dicimos que dúas rectas son paralelas se:

En sistema diédrico, decimos que dos rectas son paralelas si:

- A** As súas trazas homónimas son paralelas entre si.
Sus trazas homónimas son paralelas entre sí.
- B** As súas trazas homónimas son perpendiculares entre si.
Sus trazas homónimas son perpendiculares entre sí.
- C** As súas proxeccións homónimas son paralelas entre si.
Sus proyecciones homónimas son paralelas entre sí.

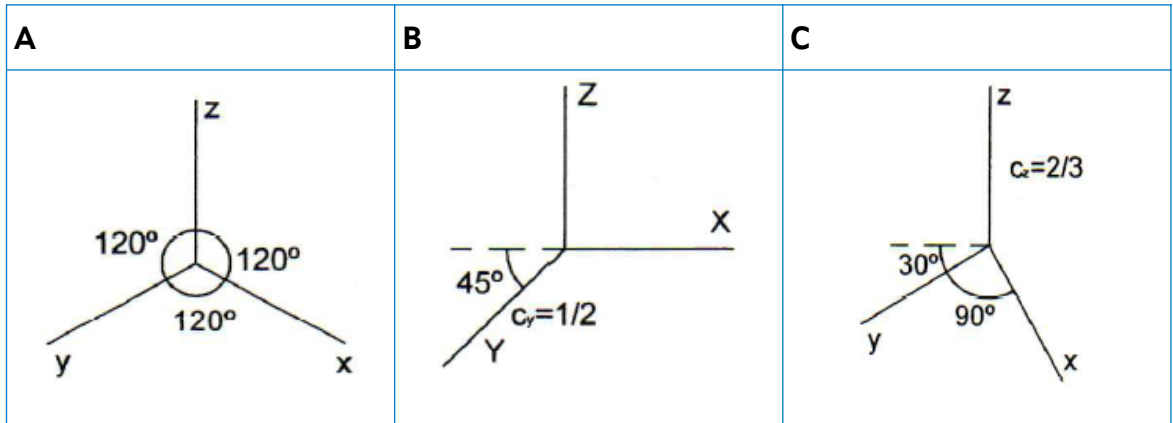
17. Das tres imaxes dadas, a opción correcta de representación da peza segundo o sistema de vistas europeo é:

De las tres imágenes dadas, la opción correcta de representación de la pieza según el sistema de vistas europeo es:



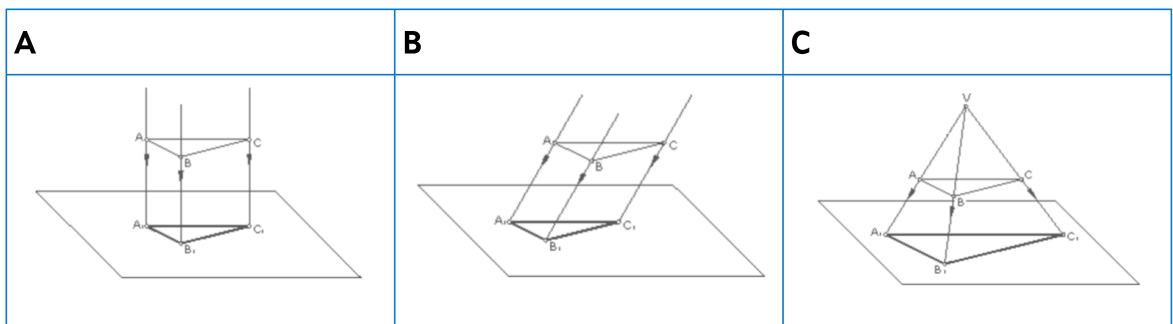
18. En que opción se representan os eixes dunha axonometría cabaleira?

¿En qué opción se representan los ejes de una axonometría caballera?



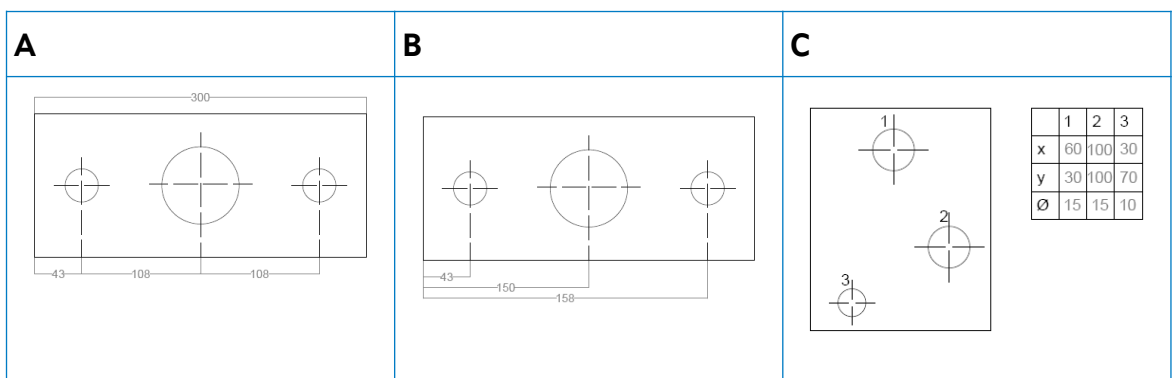
19. Que proxección utiliza a axonometría isométrica?

¿Qué proyección utiliza la axonometría isométrica?



20. Que representación se identifica como acotación en serie?

¿Qué representación se identifica como acotación en serie?





3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2	X			
3			X	
4			X	
5		X		
6	X			
7			X	
8		X		
9	X			
10		X		
11			X	
12		X		
13	X			
14	X			
15		X		
16			X	
17		X		
18		X		
19	X			
20	X			
N.º de respostas correctas (C)				
N.º de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación do test= $C \times 0,5 - Z \times 0,10$				

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.
As respostas en branco non descontarán puntuación.**