XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

Proba de

Debuxo técnico

Código

CSPE033

Poña aquí a etiqueta de control do exame

(código só en letras)

Control

Debuxo técnico

1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte cuestións tipo test.

Puntuación

- Puntuación: 0’50 puntos por apartado ou cuestión.

Duración

- Este exercicio terá unha duración dunha hora e media.

Materiais ou instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Para dar a resposta correcta, deberanse utilizar os instrumentos de debuxo para facer as comprobacións que se consideren necesarias.

Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar o candidato.

2. Exercicio

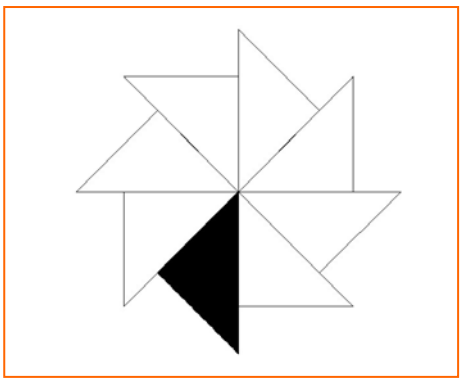
1. Cal das tres afirmacións non é correcta?

¿Cuál de las tres afirmaciones no es correcta?

Nun triángulo rectángulo un cateto é media proporcional entre a hipotenusa e a súa proxección sobre ela. *En un triángulo rectángulo un cateto es media proporcional entre la hipotenusa y su proyección sobre ella.*	Nun triángulo rectángulo a hipotenusa é media proporcional entre os dous catetos. *En un triángulo rectángulo la hipotenusa es media proporcional entre los dos catetos.*	Nun triángulo rectángulo a altura é media proporcional entre os dous segmentos en que divide a hipotenusa. *En un triángulo rectángulo la altura es media proporcional entre los dos segmentos en que divide a la hipotenusa.*
A	**B**	**C**

2. A partir da figura dada, cal das tres afirmacións é correcta?

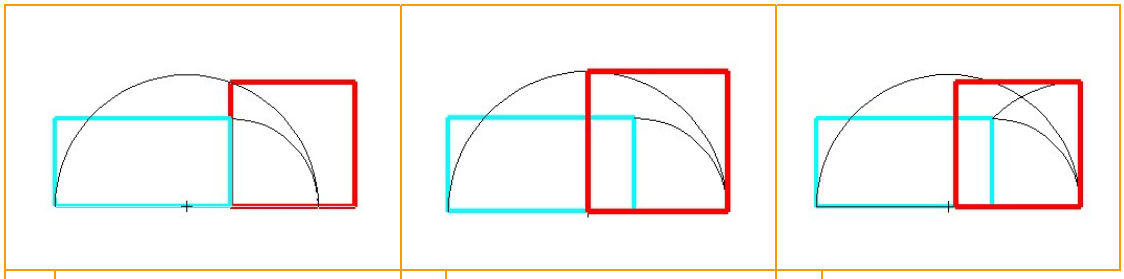
A partir de la figura dada, ¿cuál de las tres afirmaciones es correcta?



Esta figura foi obtida a partir do triángulo sombreado mediante a aplicación dunha homotecia. *Esta figura fue obtenida a partir del triángulo sombreado mediante la aplicación de una homotecia.*	Esta figura foi obtida a partir do triángulo sombreado mediante a aplicación dunha afinidade *Esta figura fue obtenida a partir del triángulo sombreado mediante la aplicación de una afinidad.*	Esta figura foi obtida a partir do triángulo sombreado mediante a aplicación dunha matriz polar. *Esta figura fue obtenida a partir del triángulo sombreado mediante la aplicación de una matriz polar.*
A	**B**	**C**

3. Cal dos tres debuxos representa o método correcto de obtención do cadrado equivalente ao rectángulo dado?

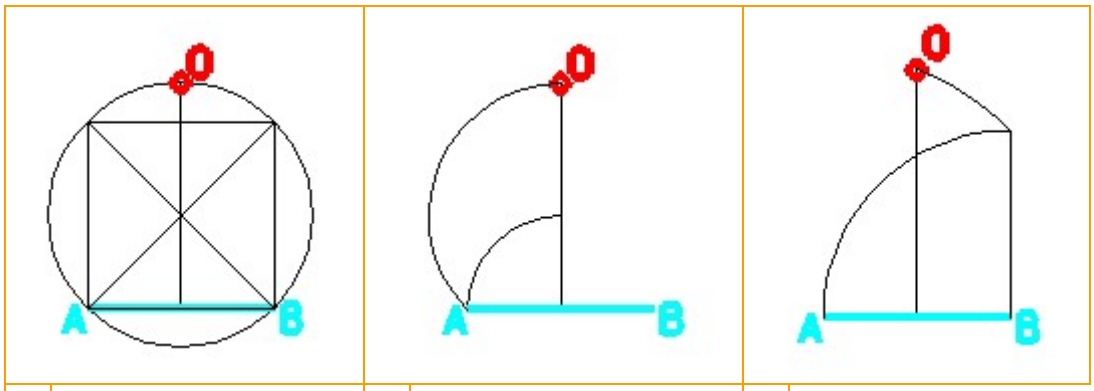
¿Cuál de los tres dibujos representa el método correcto de obtención del cuadrado equivalente al rectángulo dado?



A	B	C

4. Cal dos tres debuxos non se corresponde coa forma correcta de obtención do centro da circunferencia circunscrita ao octógono regular de lado AB?

¿Cuál de los tres dibujos no se corresponde con la forma correcta de obtención del centro de la circunferencia circunscrita al octógono regular de lado AB?



A	B	C

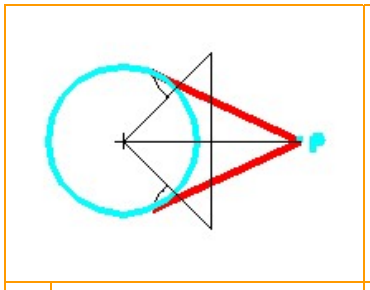
5. Onde están situados os centros das circunferencias de radio R tanxentes a unha recta horizontal nun dos seus puntos P?

¿Dónde están situados los centros de las circunferencias de radio R tangentes a una recta horizontal en uno de sus puntos P?

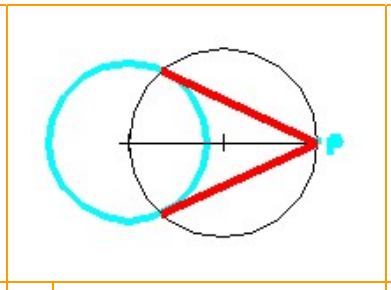
Sobre a perpendicular trazada á recta nese punto, e a unha distancia R de P, cara a arriba e cara a abaixo. *Sobre la perpendicular trazada a la recta en ese punto y a una distancia R de P, hacia arriba y hacia abajo.*	Sobre a recta, a ambos os lados de P, a unha distancia R. *Sobre la recta, a ambos lados de P, a una distancia R.*	Nunha paralela á recta, a unha distancia R. *En una paralela a la recta, a una distancia R.*
A	**B**	**C**

6. Cal dos tres debuxos corresponde ao trazado correcto das rectas tanxentes a unha circunferencia desde un punto exterior?

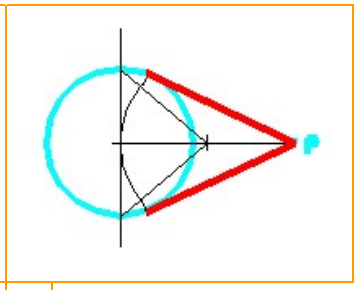
¿Cuál de los tres dibujos corresponde al trazado correcto de las rectas tangentes a una circunferencia desde un punto exterior?



A



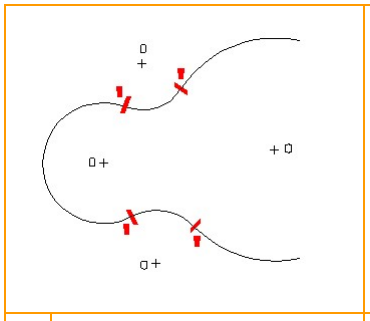
B



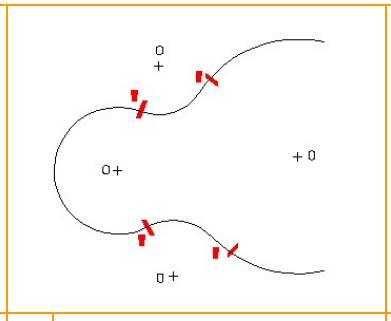
C

7. En cal dos tres debuxos están determinados correctamente os puntos de tanxencia?

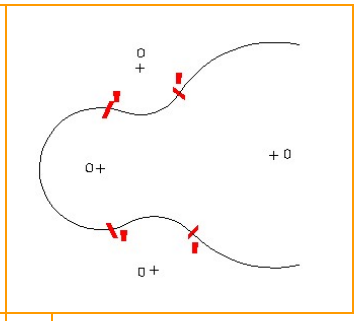
¿En cuál de los tres dibujos están determinados correctamente los puntos de tangencia?



A



B



C

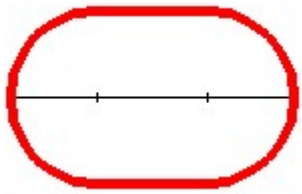
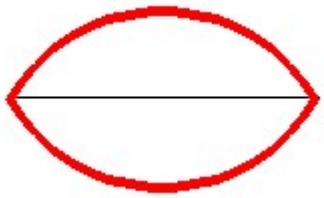
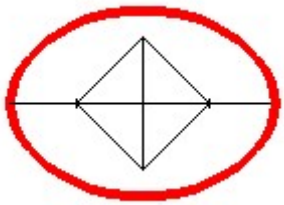
8. O segmento de tanxente trazada desde un punto exterior ata o punto de tanxencia coa circunferencia é media proporcional entre os dous segmentos da secante trazada desde ese punto ata a circunferencia.

El segmento de tangente trazada desde un punto exterior hasta el punto de tangencia con la circunferencia es media proporcional entre los dos segmentos de la secante trazada desde ese punto hasta la circunferencia.

Esta afirmación só é válida para a secante que pasa polo centro da circunferencia *Esta afirmación sólo es válida para la secante que pasa por el centro de la circunferencia*	Esta afirmación só é válida para as secantes que pasan polos extremos da circunferencia situados na perpendicular á liña que une o punto co centro. *Esta afirmación sólo es válida para las secantes que pasan por los extremos de la circunferencia situados en la perpendicular a la línea que une el punto con el centro.*	Esta afirmación é válida para todas as secantes que parten do punto. *Esta afirmación es válida para todas las secantes que parten del punto.*
A	**B**	**C**

9. Cal dos tres debuxos representa o método correcto de trazado do óvalo a partir do eixe maior?

¿Cuál de los tres dibujos representa el método correcto de trazado del óvalo a partir del eje mayor?

		
A	B	C

10. Unha cicloide é unha curva xerada por un punto de:

Una cicloide es una curva generada por un punto de:

Unha circunferencia que xira sobre unha recta. *Una circunferencia que gira sobre una recta.*	Unha recta que xira sobre unha circunferencia. *Una recta que gira sobre una circunferencia.*	Unha circunferencia que xira sobre outra circunferencia. *Una circunferencia que gira sobre otra circunferencia.*
A	B	C

11. A sección dun cono por un plano paralelo a unha das súas xeratrices dá lugar a:

La sección de un cono por un plano paralelo a una de sus generatrices da lugar a:

Unha elipse *Una elipse*	Unha hipérbole *Una hipérbola*	Unha parábola *Una parábola*
A	B	C

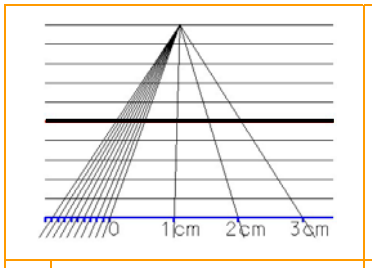
12. Cal das tres definicións corresponde á elipse?

¿Cuál de las tres definiciones corresponde a la elipse?

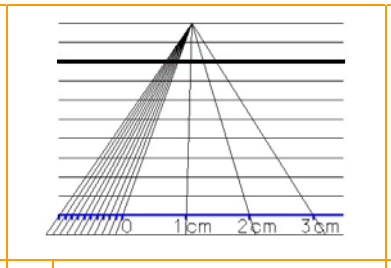
A suma dos seus radios vectores é igual ao seu eixe menor *La suma de sus radios vectores es igual a su eje menor.*	A suma dos seus radios vectores é igual ao eixe maior. *LA suma de sus radios vectores es igual a su eje mayor.*	A diferenza dos seus radios vectores é igual ao seu eixe maior. *La diferencia de sus radios vectores es igual a su eje mayor.*
A	B	C

13. En cal dos tres debuxos está indicada correctamente sobre o triángulo universal de escalas a liña que corresponde á escala 1:2?

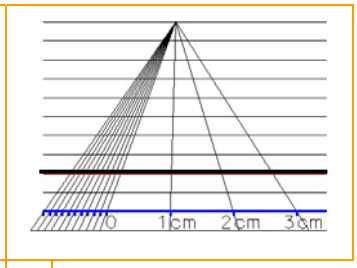
¿En cuál de los tres dibujos está indicada correctamente sobre el triángulo universal de escalas la línea que corresponde a la escala 1:2?



A



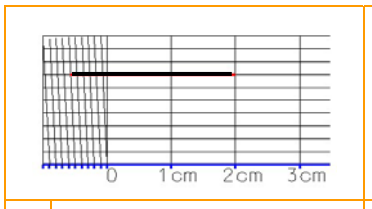
B



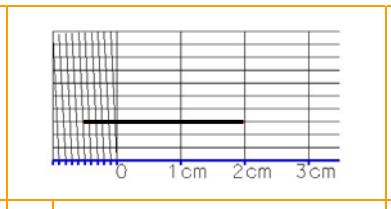
C

14. En cal dos tres debuxos de escalas de transversais está representado correctamente o segmento que mide 2,53 cm?

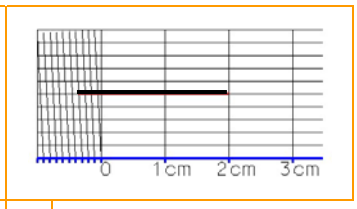
¿En cuál de los tres dibujos de escalas de transversales está representado correctamente el segmento que mide 2,35 cm?



A



B



C

15. A que escala teremos que debuxar unha piscina de 20 m x 10 m para que no papel quede representada por un rectángulo de 4 cm x 2 cm?

¿A qué escala tendremos que dibujar una piscina de 20 m x 10 m para que en el papel quede representada por un rectángulo de 4 cm x 2 cm?

1:50	1:5000	1:500
A	**B**	**C**

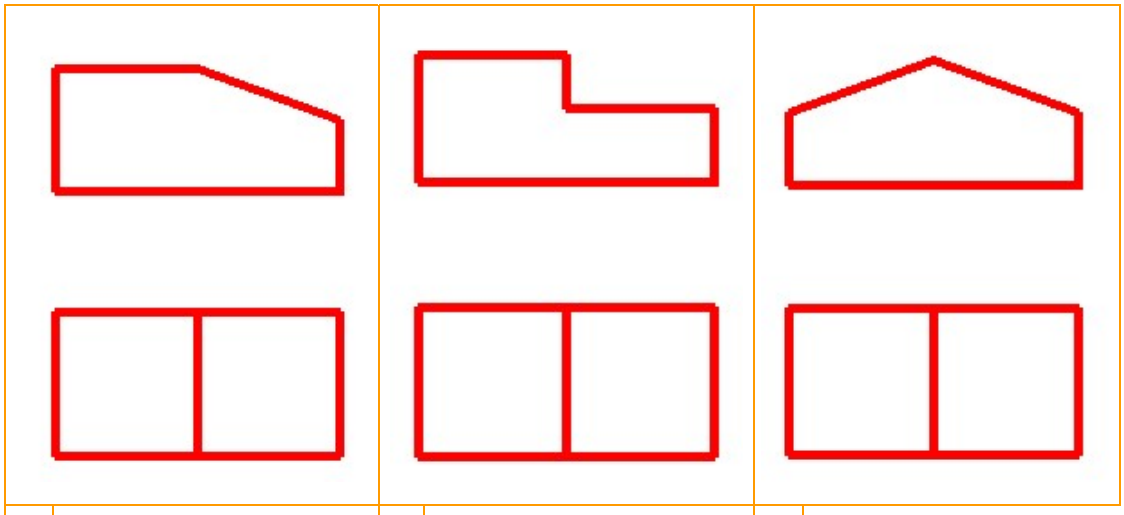
16. Canto medirá na realidade unha leira que nun plano debuxado a escala 1:5.000 está representada por un rectángulo de 50 mm x 40 mm?

¿Cuánto medirá en la realidad una finca que en un plano dibujado a escala 1:5.000 está representada por un rectángulo de 50 mm x 40 mm?

250 m x 200 m	100 m x 80 m	2.500 m x 2.000 m
A	**B**	**C**

17. Cal dos tres alzados representados debemos considerar como a solución correcta cando non temos máis información da peza que a planta?

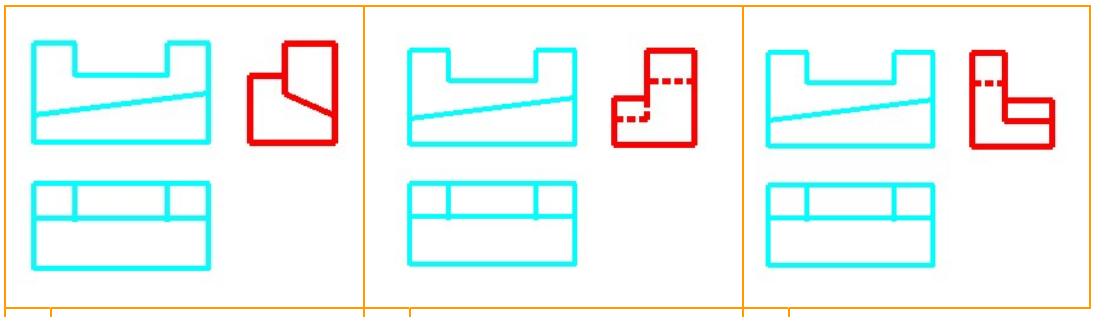
¿Cuál de los tres alzados representados debemos considerar como la solución correcta cuando no tenemos más información de la pieza que la planta?



A B C

18. Cal é o debuxo correcto da terceira vista da peza da que coñecemos outras dúas?

¿Cuál es el dibujo correcto de la tercera vista de la pieza de la que conocemos otras dos?



A B C

19. Un esbozo debe realizarse:

Un croquis debe realizarse:

A tinta *A tinta*	A man alzada *A mano alzada*	A lapis con escuadras *A lápiz con escuadras*
A	B	C

20. Unha acotación lineal componse dos seguintes elementos:

Una acotación lineal se compone de los siguientes elementos:

Liñas de referencia. Frechas de cota. Cifras de cota. *Líneas de referencia.* *Flechas de cota.* *Cifras de cota.*	Liña de cota. Frechas de cota. Cifras de cota. *Línea de cota.* *Flechas de cota.* *Cifras de cota.*	Liñas auxiliares de cota. Liña de cota. Frechas de cota. Cifras de cota. *Líneas auxiliares de cota.* *Línea de cota.* *Flechas de cota.* *Cifras de cota.*
A	**B**	**C**

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	X	
15			X	
16	X			
17		X		
18			X	
19		X		
20			X	

Nº de respostas correctas (C)	
Nº de respostas incorrectas (Z)	
Puntuación total = C x 0'5 – Z x 0'125	

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0’125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.