



Proba de

Código

CSPEB01

Debuxo técnico

Debuxo técnico



1. Formato da proba

Formato

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

Puntuación

- Puntuación: 0'5 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0'125 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

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

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de: 60 minutos.



2. Exercicio

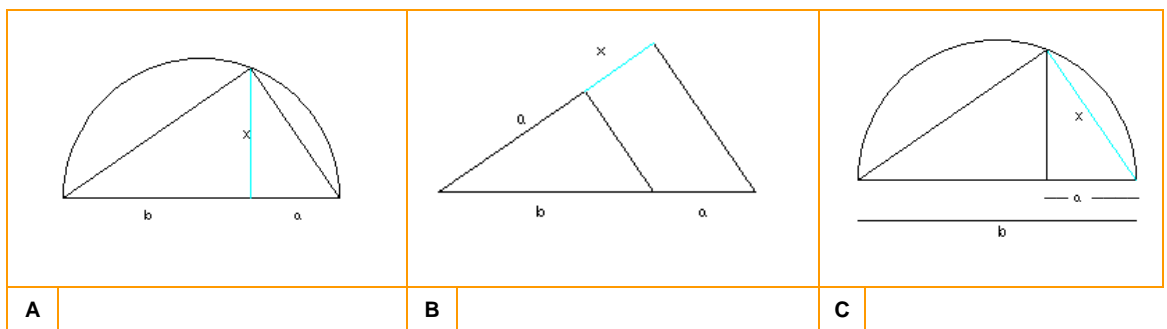
1. Non é un lugar xeométrico:

No es un lugar geométrico:

| | | |
|---|---|---|
| Eixe radical de dúas circunferencias. <i>Eje radical de dos circunferencias.</i> | Homotecia dun triángulo. <i>Homotecia de un triángulo.</i> | Bisectriz dun ángulo. <i>Bisectriz de un ángulo.</i> |
| A | B | C |

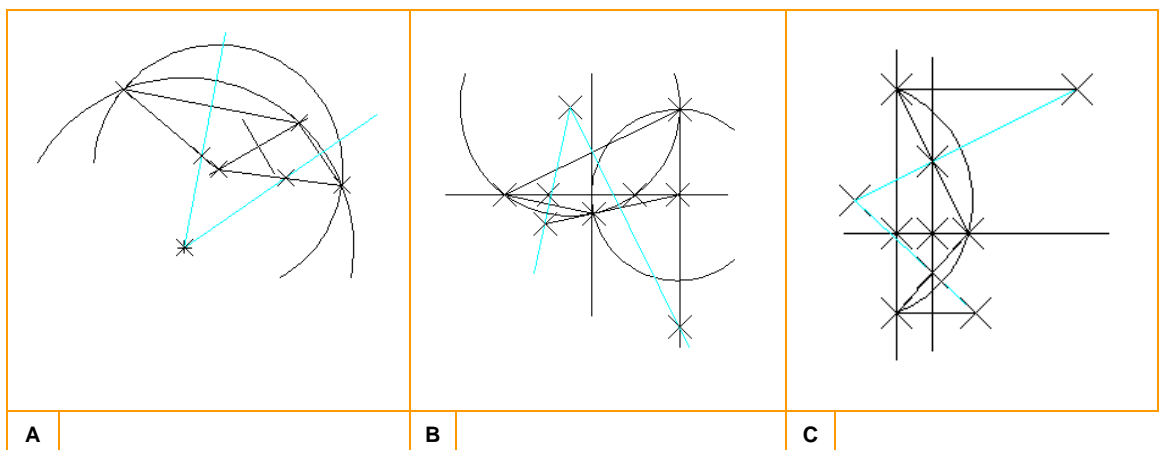
2. Cal dos tres debuxos representa a obtención do medio proporcional de dous segmentos “a” e “b” polo denominado “teorema do cateto”?

¿Cuál de los tres dibujos representa la obtención del medio proporcional de dos segmentos “a” y “b” por el denominado “teorema del cateto”?



3. Cal dos tres debuxos se corresponde coa obtención correcta das tanxentes a unha elipse por un punto exterior?

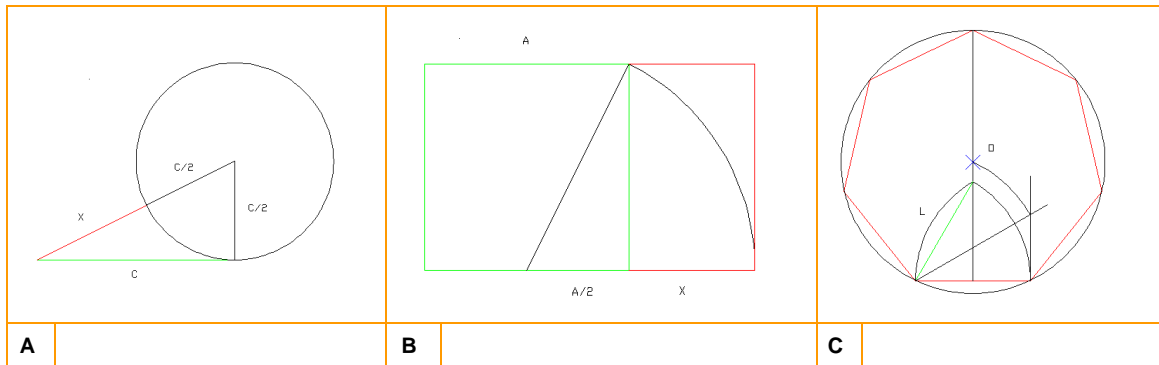
¿Cuál de los tres dibujos se corresponde con la obtención correcta de las tangentes a una elipse por un punto exterior?





6. Cal das seguintes construcións xeométricas se corresponde coa división áurea dun segmento?

¿Cuál de las siguientes construcciones geométricas se corresponde con la división áurea de un segmento?



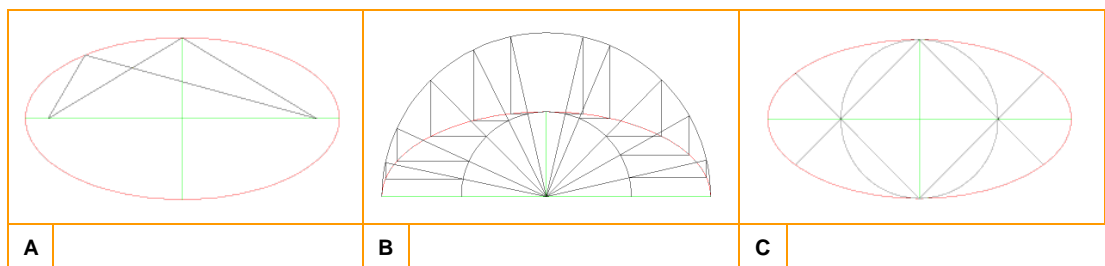
7. Nos problemas de tanxencias, cal das seguintes afirmacións se debería ter en conta?

En los problemas de tangencias, ¿cuál de las siguientes afirmaciones se debería tener en cuenta?

| | | |
|---|---|---|
| <p>O lugar xeométrico dos puntos equidistantes de dous lados é a bisectriz do segmento que os une.</p> <p><i>El lugar geométrico de los puntos equidistantes de dos lados es la bisectriz del segmento que los une.</i></p> <p>A</p> | <p>O punto de tanxencia de dúas circunferencias tanxentes está aliñado co centro de ambas as circunferencias</p> <p><i>El punto de tangencia de dos circunferencias tangentes está alineado con el centro de ambas circunferencias.</i></p> <p>B</p> | <p>A recta tanxente nun punto da circunferencia é paralelo ao raio nese punto</p> <p><i>La recta tangente en un punto de la circunferencia es paralelo al radio en ese punto.</i></p> <p>C</p> |
|---|---|---|

8. Cal dos tres debuxos NON representa o trazado correcto dunha elipse?

¿Cuál de los tres dibujos NO representa el trazado correcto de una elipse?



9. Unha cicloide é unha curva xerada por unha ruleta circular que:

Una cicloide es una curva generada por una ruleta circular que:

| | | |
|--|--|--|
| <p>Roda exteriormente sobre outra circunferencia.</p> <p><i>Rueda exteriormente sobre otra circunferencia.</i></p> <p>A</p> | <p>Roda interiormente sobre outra circunferencia.</p> <p><i>Rueda interiormente sobre otra circunferencia.</i></p> <p>B</p> | <p>Roda sobre unha recta.</p> <p><i>Rueda sobre una recta.</i></p> <p>C</p> |
|--|--|--|



- 10.** A sección dun cono de revolución por un plano perpendicular ao eixe da superficie cónica de revolución dá lugar a:

La sección de un cono de revolución por un plano perpendicular al eje de la superficie cónica de revolución da lugar a:

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Unha elipse. <i>Una elipse.</i> | Unha circunferencia. <i>Una circunferencia.</i> | Unha parábola. <i>Una parábola.</i> |
| A | B | C |

- 11.** Cal das tres definicións se corresponde coa parábola?

¿Cuál de las tres definiciones se corresponde con la parábola?

| | | |
|---|--|---|
| Curva plana da que os seus puntos equidistan dunha recta chamada directriz e dun punto chamado foco. <i>Curva plana de la que sus puntos equidistan de una recta llamada directriz y de un punto llamado foco.</i> | Curva plana da que a suma dos seus raios vectores é igual ao eixe maior. <i>Curva plana de la que la suma de sus radios vectores es igual a su eje mayor.</i> | Curva plana da que a diferenza dos seus raios vectores é igual ao seu eixe maior. <i>Curva plana de la que la diferencia de sus radios vectores es igual a su eje mayor.</i> |
| A | B | C |

- 12.** En cal dos tres debuxos está indicada correctamente sobre o triángulo universal de escalas a liña que corresponde á escala 4:5?

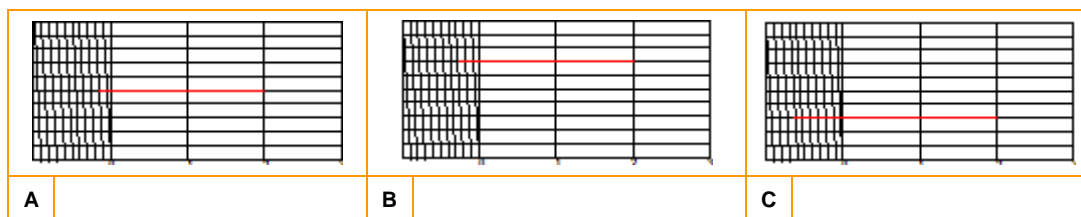
¿En cuál de los tres dibujos está indicada correctamente sobre el triángulo universal de escalas la línea que corresponde a la escala 4:5?

| | | |
|----------|----------|----------|
| | | |
| A | B | C |



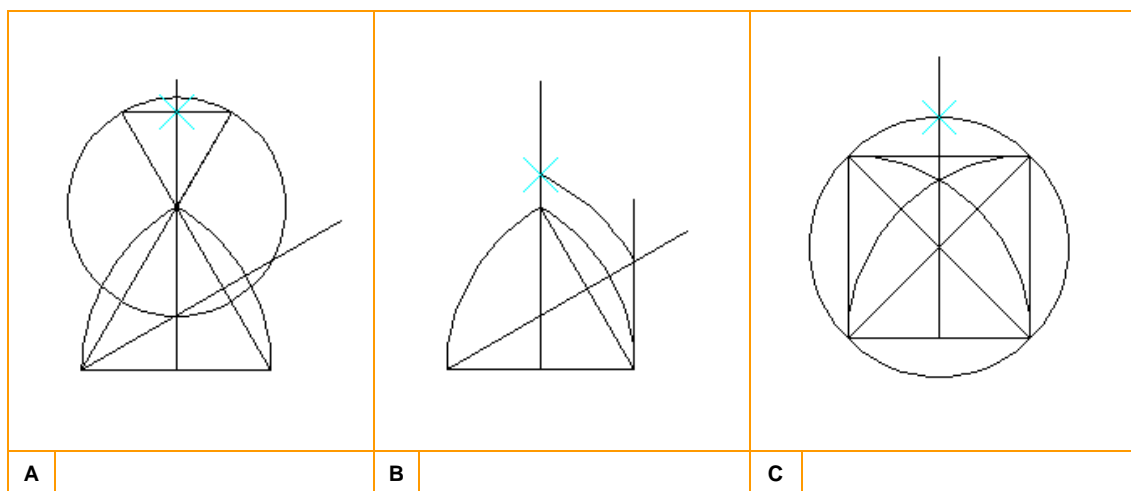
13. En cal dos tres debuxos de escalas de transversais está representado correctamente o segmento que mide 2,73 cm?

¿En cuál de los tres dibujos de escalas de transversales está representado correctamente el segmento que mide 2,73 cm.?



14. Cal dos tres debuxos seguintes representa o comezo da construción dun eneágono regular dado o seu lado?

¿Cuál de los tres dibujos siguientes representa el comienzo de la construcción de un eneágono regular dado su lado?



15. Se nun plano de obradoiro, unha peza está debuxada na escala 2:1. A que medida en cm se ten que cortar a cota indicada no plano como de 185 mm?

Si en un plano de taller, una pieza está dibujada en la escala 2:1 ¿A qué medida en cm se tiene que cortar la cota indicada en el plano como de 185 mm?

| | | | |
|---|------|-----|---|
| | 18,5 | 3,5 | 7 |
| A | | B | C |



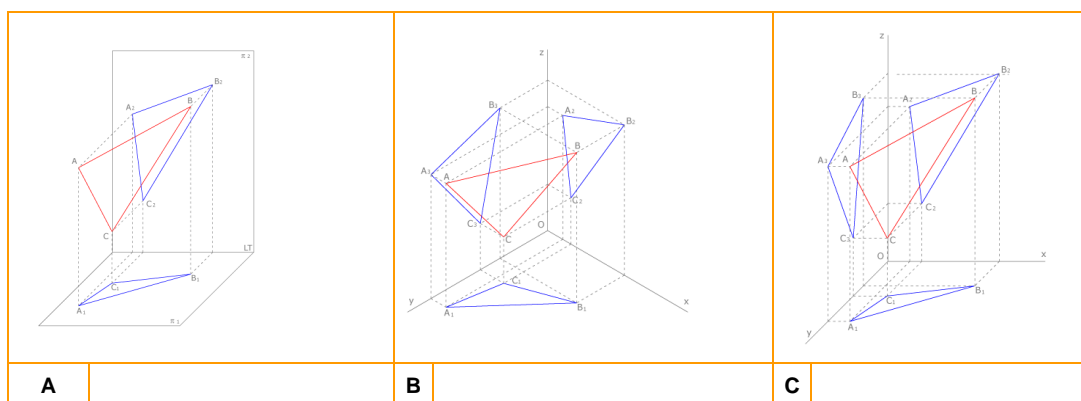
16. Se nun plano que se está a debuxar en escala 1:10 se debuxa unha medida na escala 1:25. Como se resolve esta anomalía?

Si en un plano que se está dibujando en escala 1:10 se dibuja una medida en la escala 1:25 ¿Cómo se resuelve esta anomalía?

| | | |
|---|---|---|
| Bórrase e débúxase a 1:10. <i>Se borra y se dibuja a 1:10.</i> | Sublíñase a cota diferente. <i>Se subraya la cota diferente.</i> | Indícase como detalle no recadro. <i>Se indica como detalle en el casillero.</i> |
| A | B | C |

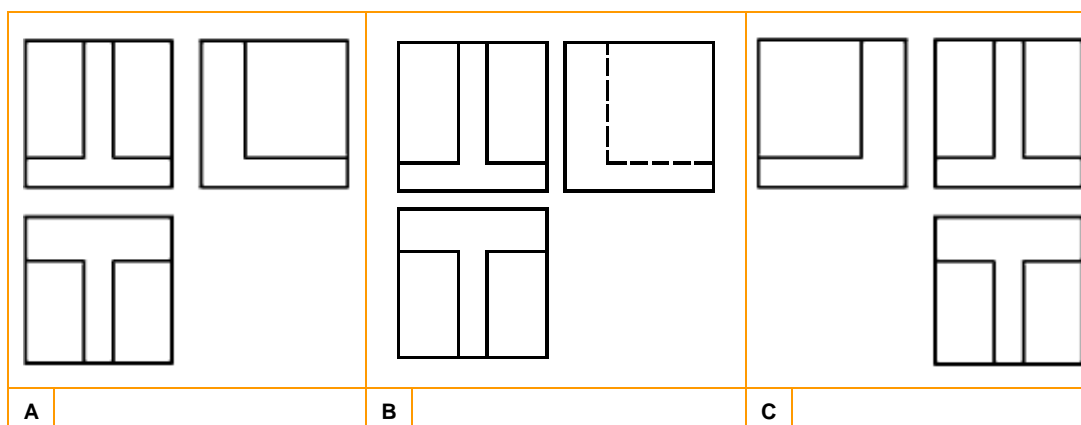
17. Dos tres gráficos de sistemas de representación da xeometría descritiva seguintes, cal se corresponde coa denominada “perspectiva cabaleira”?

De los tres gráficos de sistemas de representación de la geometría descriptiva siguientes, ¿cuál se corresponde con la denominada “perspectiva caballera”?



18. Dadas as tres vistas dunha peza. Cal das tres vistas seguintes é a correcta co método de proxección do chamado “sistema europeo”?

Dadas las tres vistas de una pieza, ¿cuál de las tres vistas siguientes es la correcta con el método de proyección del llamado “sistema europeo”?





19. As liñas de cota en circunferencias, cilindros e esferas ...

Las líneas de cota en circunferencias, cilindros y esferas...

| | | |
|--|--|---|
| <p>Van preferentemente dentro do contorno da figura.</p> <p><i>Van preferentemente dentro del contorno de la figura.</i></p> | <p>Debúxanse con liña fina e descontinua.</p> <p><i>Se dibujan con línea fina y discontinua.</i></p> | <p>Van confundidas coas liñas dos eixes e as arestas.</p> <p><i>Van confundidas con las líneas de los ejes y las aristas.</i></p> |
| A | B | C |

20. Cal é a definición de corte?

¿Cuál es la definición de corte?

| | | |
|--|--|--|
| <p>Un corte representa a sección e mais a parte do obxecto situada detrás do plano secante.</p> <p><i>Un corte representa a la sección y a la parte del objeto situada detrás del plano secante.</i></p> | <p>Representa o corte e mais a parte que queda despois do corte.</p> <p><i>Representa el corte y la parte que queda después del corte.</i></p> | <p>Un corte é exclusivamente a intersección entre o plano de corte e a materia do obxecto.</p> <p><i>Un corte es exclusivamente la intersección entre el plano de corte y la materia del objeto.</i></p> |
| 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 | | |
| 15 | X | | |
| 16 | | X | |
| 17 | | | X |
| 18 | X | | |
| 19 | X | | |
| 20 | X | | |

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