
Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

CSPEB01

Debuxo técnico

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 0,125 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontarán 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.

Duración

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



2. Exercicio

1. Dado o ángulo A , cal é a definición do arco capaz de A ?

Dado el ángulo A , ¿cuál es la definición de arco capaz de A ?

A O arco de circunferencia que contén o vértice dese único ángulo A que subtende a un segmento determinado.

El arco de circunferencia que contiene al vértice de ese único ángulo A que subtende a un segmento determinado.

B O lugar xeométrico dos puntos do plano que poden “ver” un segmento determinado baixo un ángulo complementario de A .

El lugar geométrico de los puntos del plano que pueden “ver” a un segmento determinado bajo un ángulo complementario de A .

C A porción de circunferencia que circunscribe todos os ángulos de amplitude igual a A e cuxos extremos son os extremos dunha determinada corda.

La porción de circunferencia que circunscribe a todos los ángulos de amplitud igual a A y cuyos extremos son los extremos de una determinada cuerda.

2. Tendo en conta que o eixe radical é un lugar xeométrico dos puntos dun plano, cal das seguintes afirmacións é a correcta?

Teniendo en cuenta que el eje radical es un lugar geométrico de los puntos del plano, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

A Teñen igual potencia respecto a dúas circunferencias dadas, sendo perpendicular á liña que une os centros.

Tienen igual potencia respecto a dos circunferencias dadas, siendo perpendicular a la línea que une los centros.

B Teñen potencia equivalente a dúas circunferencias dadas, dando como resultado unha liña que une os centros das circunferencias dadas.

Tienen potencia equivalente a dos circunferencias dadas, dando como resultado una línea que une los centros de las circunferencias dadas.

C Teñen o dobre de potencia respecto a dúas circunferencias dadas, sendo paralelo respecto á liña que une os centros delas.

Tienen el doble de potencia respecto a dos circunferencias dadas, siendo paralelo respecto a la línea que une los centros de ellas.



3. Sinale a diferenza entre homotecia e semellanza.

Señale la diferencia entre homotecia y semejanza.

A Nunha homotecia sempre hai un centro de homotecia definido, mentres que na semellanza se pode utilizar como centro calquera punto relacionado cunha constante K .

En una homotecia siempre hay un centro de homotecia definido, mientras que en la semejanza se puede utilizar como centro cualquier punto relacionado con una constante K .

B Dúas figuras homotéticas deben ter os seus lados paralelos, mentres que nunha semellanza unha figura pode estar xirada respecto da outra ou mesmo ter os seus lados simétricos.

Dos figuras homotéticas deben tener sus lados paralelos, mientras que en una semejanza una figura puede estar girada respecto de la otra o incluso tener sus lados simétricos.

C Dúas ou máis figuras son semellantes se unha é a ampliación da outra. Homotecia é a redución dunha figura; é dicir, a figura queda en perspectiva, considerando K como a razón numérica de homotecia.

Dos o más figuras son semejantes si una es la ampliación de la otra. Homotecia es una reducción de una figura; es decir, la figura queda en perspectiva, considerando K como la razón numérica de homotecia.

4. Cal é o obxectivo da normalización?

¿Cuál es el objetivo de la normalización?

A Organizar cientificamente os traballos.

Organizar científicamente los trabajos.

B Estandarizar produtos e servizos.

Estandarizar productos y servicios.

C Realizar, publicar e divulgar traballos.

Realizar, publicar y divulgar trabajos.

5. Cal é a fórmula para calcular a lonxitude da semicircunferencia?

¿Cuál es la fórmula para calcular la longitud de la semicircunferencia?

A $2\pi r$

B πr^2

C πr



6. Como se xera unha superficie cónica de revolución?

¿Cómo se genera una superficie cónica de revolución?

- A** Unha recta directriz que xira arredor doutra recta perpendicular ou charnela, apoiadas ambas no vértice V , seguindo unha traxectoria circular ou xeratriz que non contén a ningunha das dúas.

Una recta directriz que gira alrededor de otra recta perpendicular o charnela, apoyadas ambas en el vértice V , siguiendo una trayectoria circular o generatriz que no contiene a ninguna de las dos.

- B** Unha recta xeratriz que xira arredor doutra fixa ou eixe apoiada nun punto V ou vértice, común para as dúas, seguindo unha traxectoria circular ou directriz que non contén o eixe.

Una recta generatriz que gira alrededor de otra recta fija o eje apoyada en un punto V o vértice, común para las dos, siguiendo una trayectoria circular o directriz que no contiene al eje.

- C** Unha circunferencia chamada ruleta que xira sen esvarar sobre outra chamada xeratriz apoiadas ambas as dúas nun punto P móbil cunha traxectoria cíclica ou directriz que contén a primeira.

Una circunferencia llamada ruleta que gira sin resbalar sobre otra llamada generatriz apoyadas las dos en un punto P móvil con una trayectoria cíclica o directriz que contiene a la primera.

7. Cal é o enunciado correcto?

¿Cuál es el enunciado correcto?

- A** A suma dos raios vectores a un punto P calquera dunha elipse é exactamente igual ao eixe maior.

La suma de los radios vectores a un punto P cualquiera de una elipse es exactamente igual al eje mayor.

- B** A diferenza dos raios vectores a un punto P calquera da elipse é exactamente igual ao eixe maior.

La diferencia de los radios vectores a un punto cualquiera P de una elipse es exactamente igual al eje mayor.

- C** A distancia d dun punto P calquera da elipse ao foco F é exactamente igual á distancia do punto P á directriz D .

La distancia d de un punto P cualquiera de la elipse al foco F es exactamente igual a la distancia del punto P a la directriz D .

8. Todos os seguintes elementos determinan un plano no sistema diédrico, excepto:

Todos los siguientes elementos determinan un plano en el sistema diédrico, excepto:

- A** Unha recta e un punto.

Una recta y un punto.

- B** Dúas rectas secantes.

Dos rectas secantes.

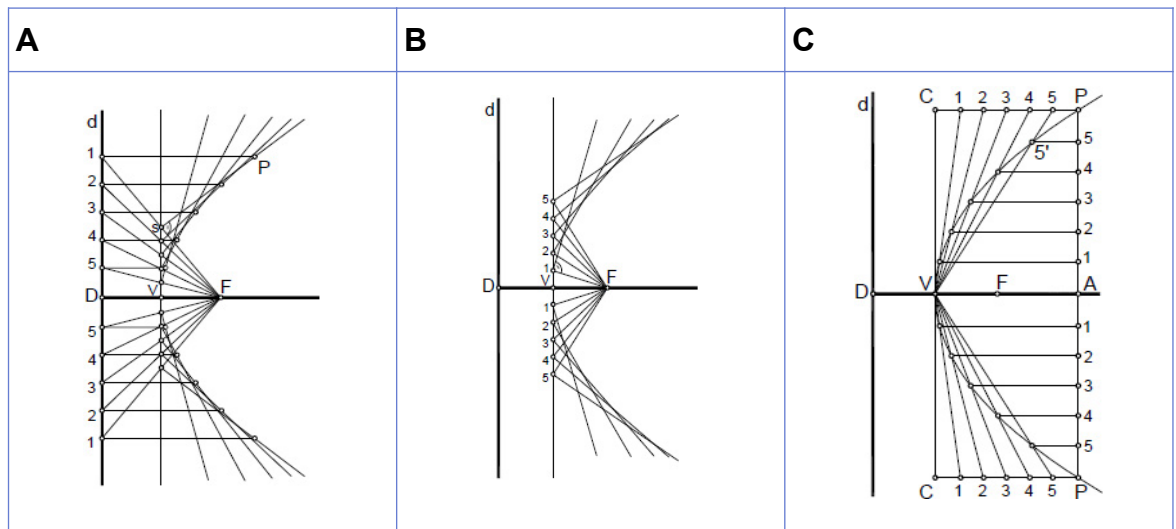
- C** Tres puntos aliñados.

Tres puntos alineados.



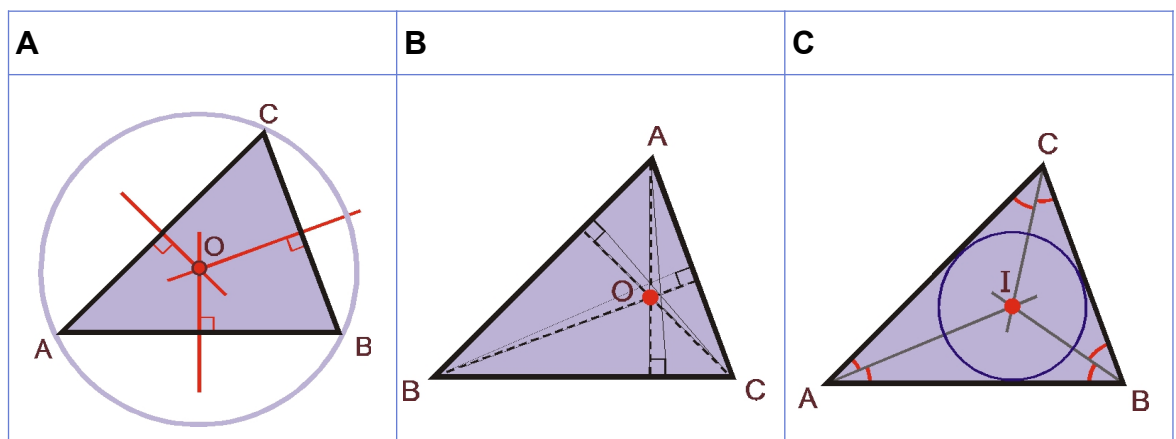
9. Cal dos seguintes gráficos é o método de feixes proxectivos para o trazado dunha parábola?

¿Cuál de los siguientes gráficos es el método de haces proyectivos para el trazado de una parábola?



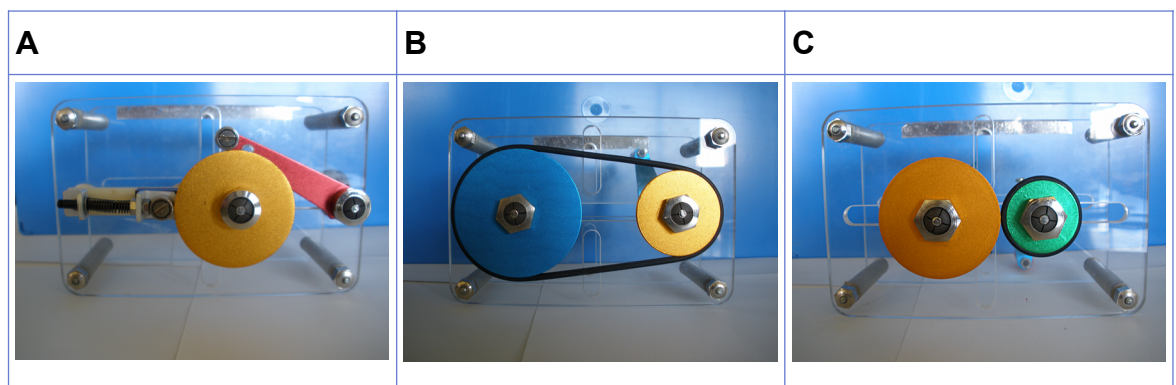
10. Cal das seguintes figuras corresponde co cálculo do ortocentro?

¿Cuál de las siguientes figuras corresponde con el cálculo del ortocentro?



11. Cal das seguintes fotografías ten relación con tanxencias e enlaces?

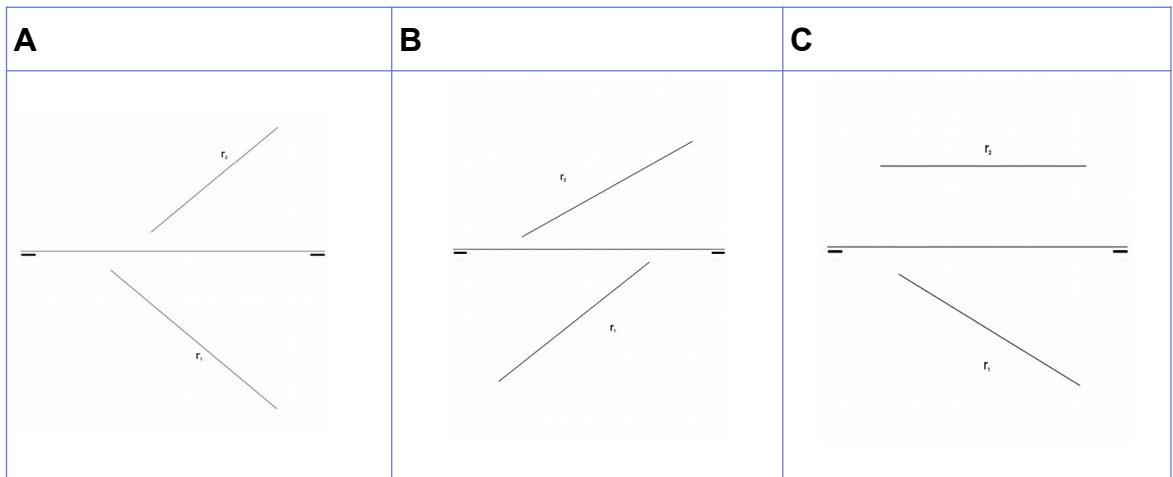
¿Cuál de las siguientes fotografías tiene relación con tangencias y enlaces?





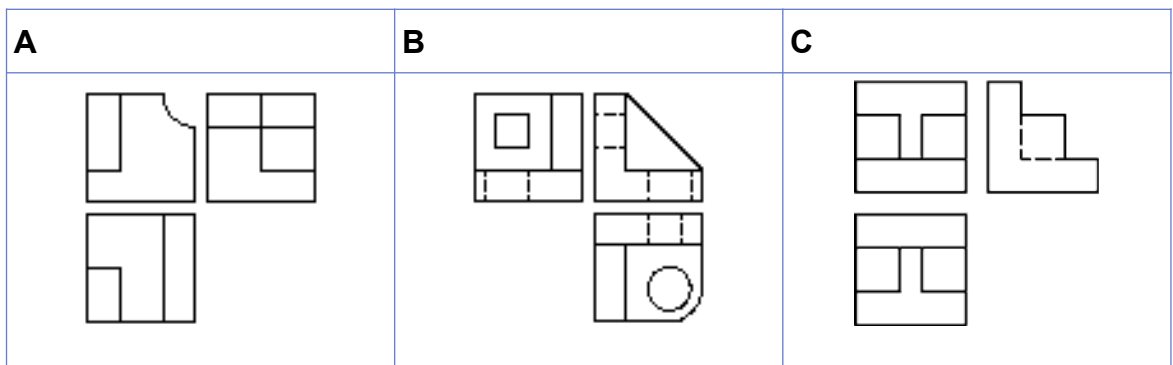
12. Nas seguintes proxeccións de rectas no sistema diédrico, cal delas ten a traza vertical V' por baixo da cota 0?

En las siguientes proyecciones de rectas en el sistema diédrico, ¿cuál de ellas tiene la traza vertical V' por debajo de la cota 0?



13. Cal dos seguintes gráficos coincide co sistema americano de representación de vistas diédricas?

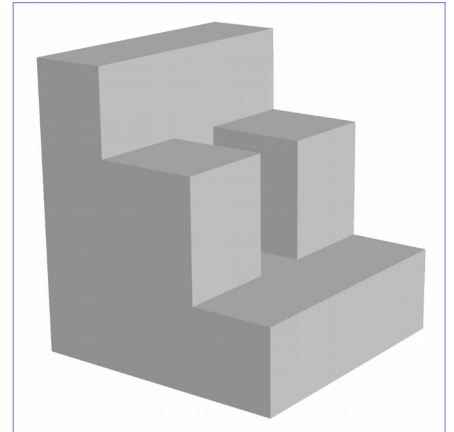
¿Cuál de los siguientes gráficos coincide con el sistema americano de representación de vistas diédricas?





14. Cal das gráficas se corresponde coa seguinte representación 3D?

¿Cuál de las gráficas se corresponde con la siguiente representación 3D?



A	B	C

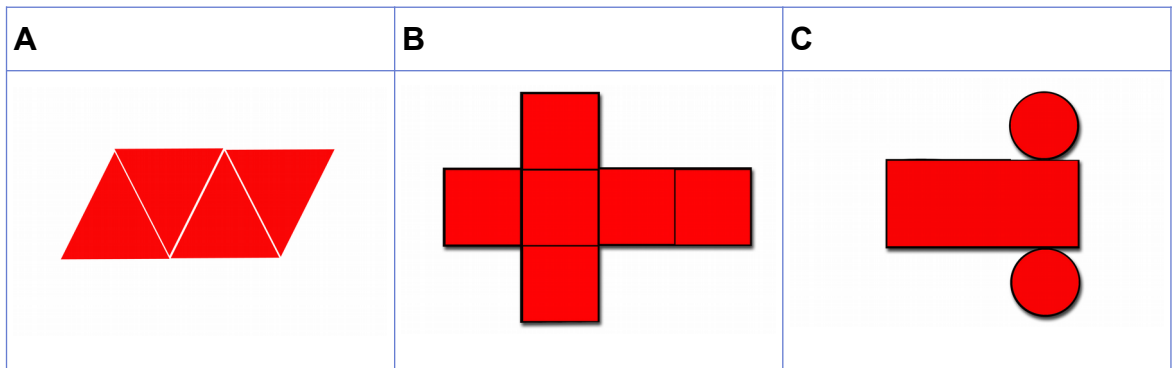
15. Cal das seguintes imaxes coincide co trazado dun triángulo ABC en perspectiva cabaleira?

¿Cuál de las siguientes imágenes coincide con el trazado de un triángulo ABC en perspectiva caballera?

A	B	C

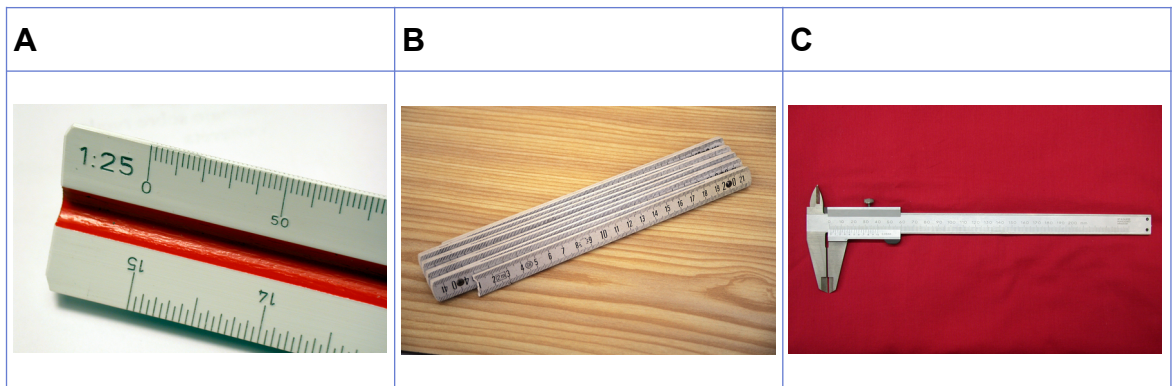
16. Cal dos seguintes desenvolvementos se corresponde cun tetraedro regular?

¿Cuál de los siguientes desarrollos se corresponde con un tetraedro regular?



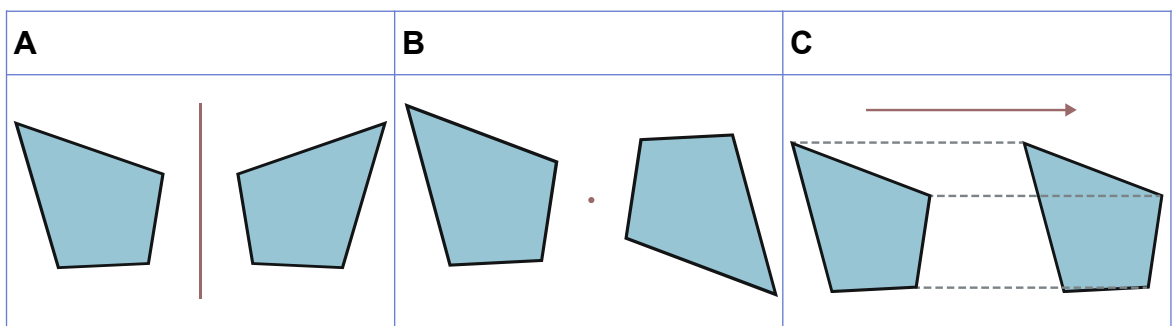
17. Cal das seguintes fotografías representa o instrumento de medida chamado escalímetro?

¿Cuál de las siguientes fotografías representa al instrumento de medida llamado escalímetro?



18. Cal dos seguintes debuxos se corresponde con unha homotecia $K = -1$?

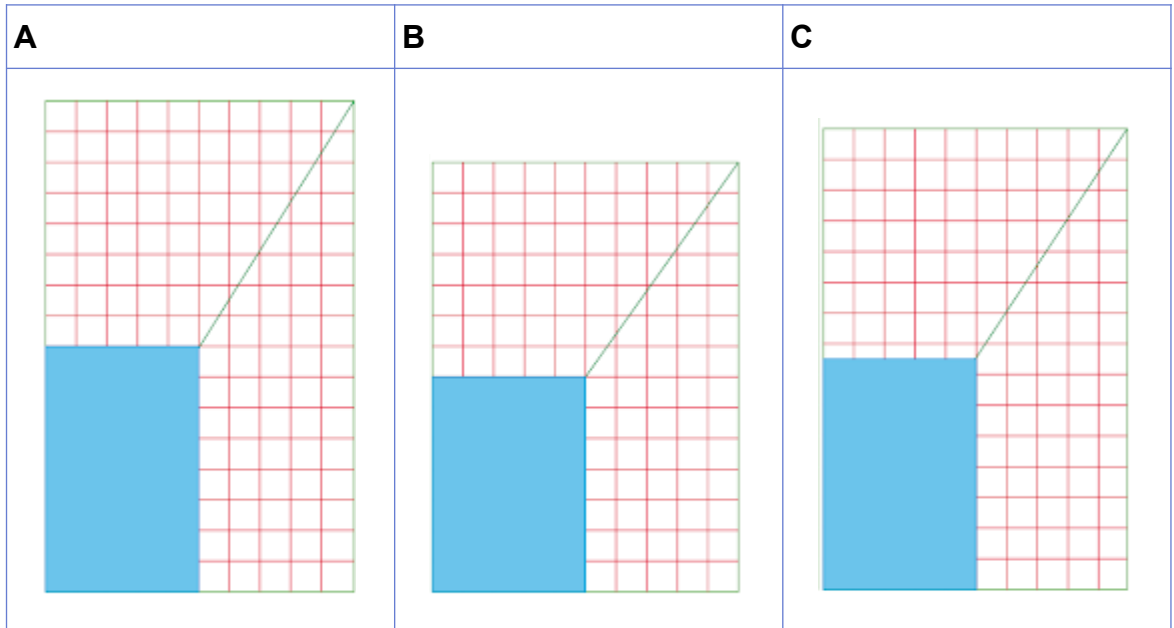
¿Cuál de los siguientes dibujos se corresponde con una homotecia $K = -1$?





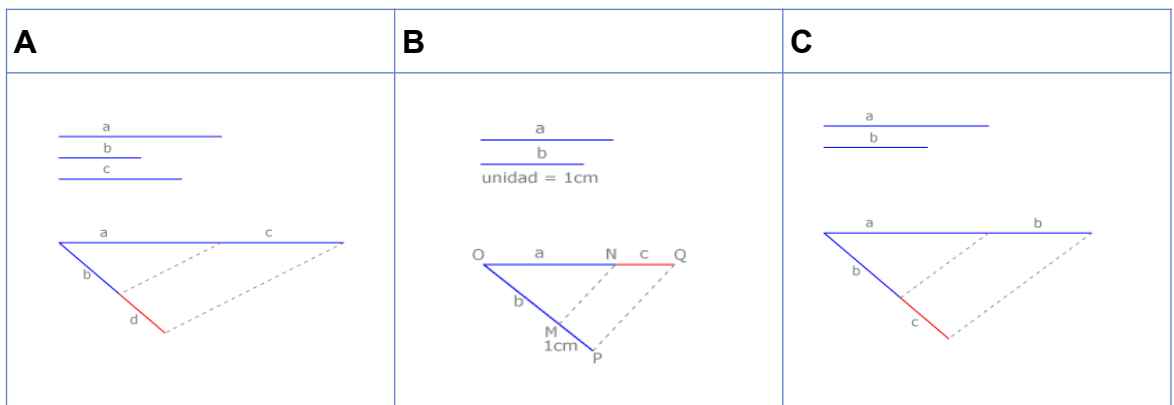
19. Cal dos seguintes esquemas se corresponde coa proporción normalizada?

¿Cuál de los siguientes esquemas se corresponde con la proporción normalizada?



20. Cal dos seguintes debuxos coincide coa representación gráfica da “terceira proporcional”?

¿Cuál de los siguientes dibujos coincide con la representación gráfica de la “tercera proporcional”?





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= $C \times 0,5 - Z \times 0,125$	

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