

Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa
Parte da proba acceso: Substitutiva do requisito de titulación para o acceso e admisión ás ensinanzas profesionais de Artes Plásticas e Deseño para o curso 2019-2020. Resolución do 6 de maio de 2019, DOG 23 de maio.

Materia: Área científico-tecnolóxica

Grao	Medio	
Data	10 de setembro de 2019	
Alumno/a		DNI:
Cualificación		

INSTRUCCIÓNS

Formato

A proba está composta por dúas opcións. Tanto a opción A como a opción B constan de 10 preguntas tipo test. O alumnado deberá elixir unha única opción e sinalar a resposta correcta de cada pregunta tipo test na táboa de solucións ao final do caderno.

Puntuación

Cada resposta correctamente contestada contará 1 punto.

Cada resposta incorrecta descontará 0,25 puntos.

As respostas en branco non suman nin restan puntuación.

Duración

O tempo estimado para responder: 60 minutos (1 hora).

Execución

As respostas indicaranse debidamente na táboa final de solucións.

Materiais ou instrumentos que se poden empregar durante a proba

Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Advertencia para o alumnado

Está prohibido usar material adicional para a realización da proba. O incumprimento desta norma será motivo de expulsión.

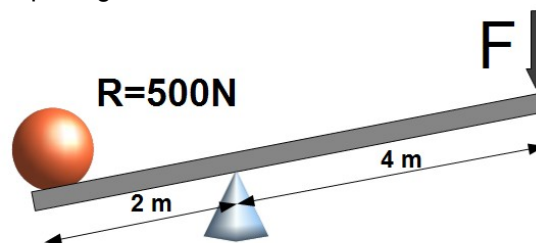


OPCIÓN A

Indicar a resposta correcta:

Indicar la respuesta correcta:

- 1. Que forza temos que realizar, segundo o seguinte esquema, para igualar unha resistencia de 500 N?
¿Qué fuerza tenemos que realizar, según el siguiente esquema, para igualar una resistencia de 500 N?



- a) 2000 N
- b) 1000 N
- c) 250 N

- 2. Calcula o perímetro dun triángulo isósceles de base 6 cm e de altura 4 cm.
Calcula el perímetro de un triángulo isósceles de base 6 cm y de altura 4 cm.

- a) 5 cm
- b) 16 cm
- c) 10 cm

- 3. Temos unha corda de 60 metros. Se cortamos unha quinta parte e despois cortamos a metade do resto, cantos metros de corda nos quedan?

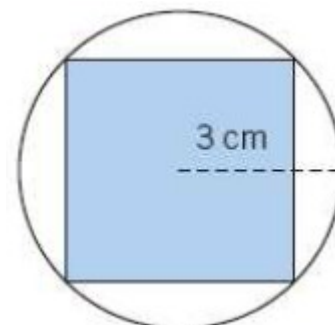
Tenemos una cuerda de 60 metros. Si cortamos una quinta parte, y después cortamos la mitad del resto, ¿Cuántos metros de cuerda nos quedan?

- a) 35 m
- b) 43 m
- c) 24 m

- 4. Calcula a área do cadrado inscrito no círculo de radio 3 cm.

Calcula el área de un cuadrado inscrito en el círculo de radio 3 cm.

- a) 18 cm²
- b) 6 cm²
- c) 36 cm²





Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

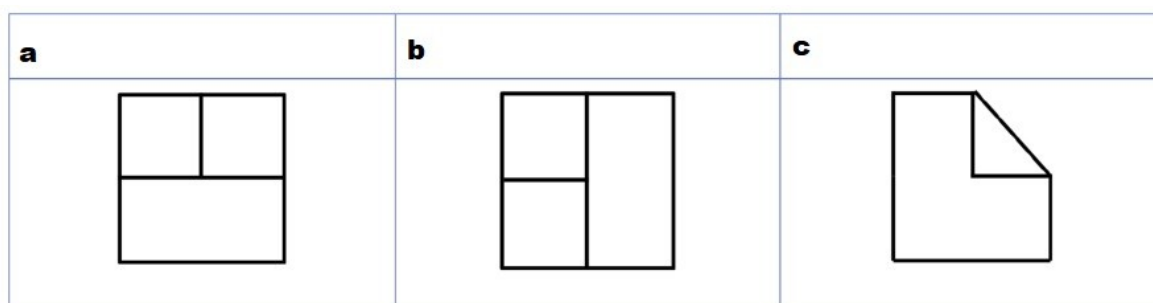
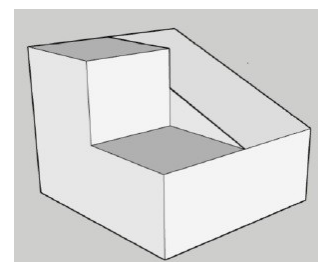
- 5. En que escala as medidas lineais do debuxo son maiores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

¿En qué escala las medidas lineales del dibujo son mayores que las correspondientes medidas reales del objeto?

- a) 2:2
- b) 2:1
- c) 1:2

- 6. Cal das seguintes vistas NON se corresponde coa figura amosada?

¿Cuál de las siguientes vistas NO se corresponde con la figura mostrada?



- 7. Un elemento dunha estrutura está sometido a un esforzo de tracción cando ese esforzo tende a:

Un elemento de una estructura está sometido a un esfuerzo de tracción cuando este esfuerzo tiende a:

- a) Acortar a peza sobre a que actúa.

Acortar la pieza sobre la que actúa.

- b) Alongar a peza sobre a que actúa.

Alargar la pieza sobre la que actúa.

- c) Retorcer a peza sobre a que actúa.

Retorcer la pieza sobre la que actúa

- 8. Cal é a potencia dun motor polo que circulan 2 A traballando a 220V?

¿Cuál es la potencia de un motor por el que circulan 2 A trabajando a 220 V?

- a) 110 W
- b) 880 W
- c) 440 W





Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

- 9. Cal dos seguintes materiais é mellor condutor da electricidade?

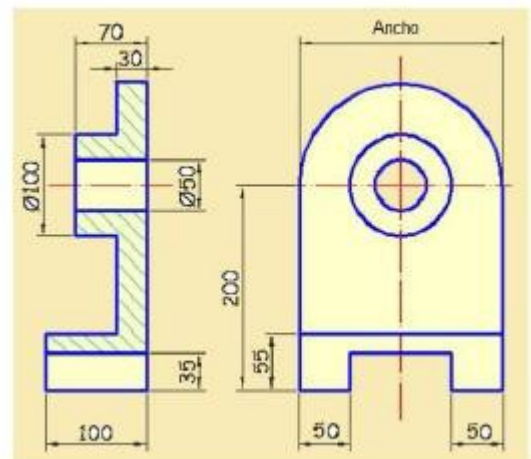
¿Cuál de los siguientes materiales es mejor conductor de la electricidad?

- a) PVC.
- b) Cobre.
- c) Plomo.

- 10. As cotas desta peza están expresadas en mm. Repara nelas e calcula o seu ancho.

Las cotas de esta pieza están expresadas en mm. Obsérvalas y calcula su ancho.

- a) 150 mm
- b) 200 mm
- c) 250 mm





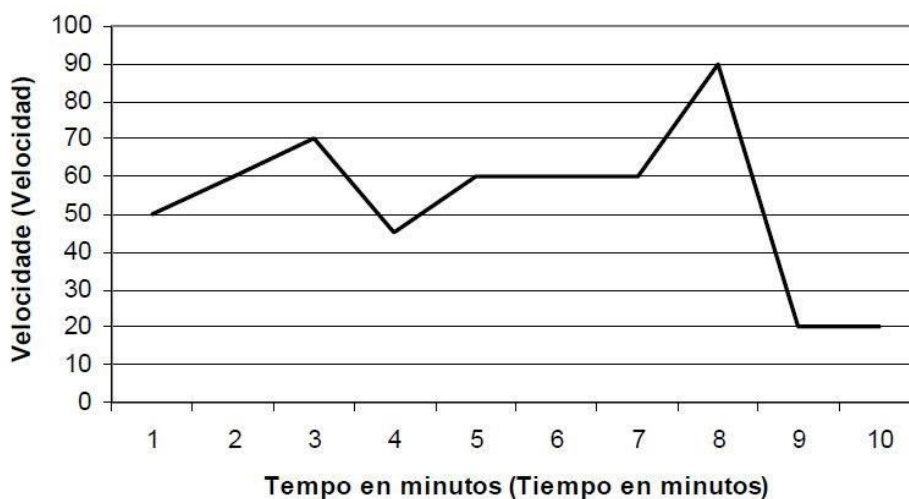
OPCIÓN A

Indicar a resposta correcta:

Indicar la respuesta correcta:

- 1. O seguinte gráfico representa as variacións na velocidade (en kilómetros por hora) dun coche durante 10 minutos. Que resposta corresponde ao gráfico?

El siguiente gráfico representa las variaciones en la velocidad (en kilómetros por hora) de un coche durante 10 minutos. ¿Qué respuesta corresponde al gráfico?



- a) O coche aumentou tres veces a súa velocidade, reduciu a súa velocidade dúas veces e circulou con velocidade constante dúas veces.
El coche aumentó tres veces su velocidad, redujo su velocidad dos veces y circuló con velocidad constante dos veces.
- b) O coche aumentou tres veces a súa velocidade e ao final detívose.
El coche aumentó tres veces su velocidad y al final se detuvo.
- c) O coche aumentou tres veces a súa velocidade, reduciu a súa velocidade dúas veces e non circulou con velocidade constante en ningún momento.
El coche aumentó tres veces su velocidad, redujo su velocidad dos veces y no circuló con velocidad constante en ningún momento.



Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

- 2. Un pai ten 38 anos e o seu fillo 8. Para calcular en que momento a metade da idade do pai é o triplo que a do fillo, a ecuación que debemos formular é:

Un padre tiene 38 años y su hijo 8. Para calcular en qué momento la mitad de la edad del padre es el triple que la del hijo, la ecuación que debemos plantear es:

a) $\frac{38+x}{2} = 3(8+x)$

b) $\frac{38}{2} + x = 8 + 3x$

c) $38 + \frac{x}{2} = 8 + 3x$

•
•
•

- 3. A solución ao exercicio anterior é:

La solución al ejercicio anterior es:

a) Hai dous anos.

Hace dos años.

b) Non ten solución, xa que nunca se dará esa relación entre as idades.

No tiene solución, ya que nunca se dará esa relación entre las edades.

c) Dentro de cinco anos.

Dentro de cinco años.

- 4. Indica cal das seguintes expresións corresponde á factorización do polinomio:

Indica cuál de las siguientes expresiones corresponde a la factorización del polinomio:

$x^4 - 25x^2$

a) $x^2(x - 5)^2$

b) $(x^2 - 25)(x + 1)$

c) $x^2(x + 5)(x - 5)$

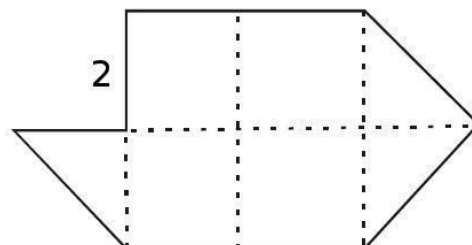
- 5. Calcula a área da figura que segue, onde as medidas veñen dadas en cm.

Calcula el área de la figura que sigue, donde las medidas vienen dadas en cm.

a) 20 cm^2

b) 22 cm^2

c) 24 cm^2

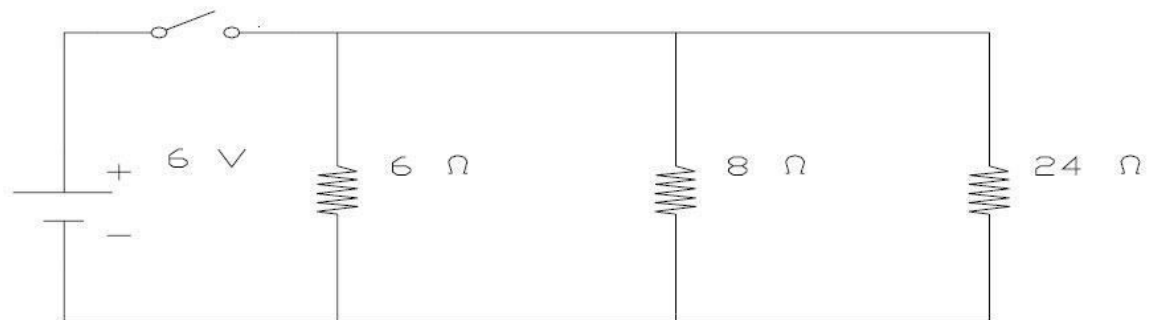




Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

- 6. Observa o circuito e indica por cal das resistencias circula menos intensidade de corrente.

Observa el circuito e indica por cuál de las resistencias circula menos intensidad de corriente.



- a) 6Ω
- b) 8Ω
- c) 24Ω

- 7. Nun circuito eléctrico colocamos unha resistencia eléctrica en serie con outra resistencia preexistente. Nese caso...

En un circuito eléctrico colocamos una resistencia eléctrica en serie con otra resistencia preexistente.

En ese caso...

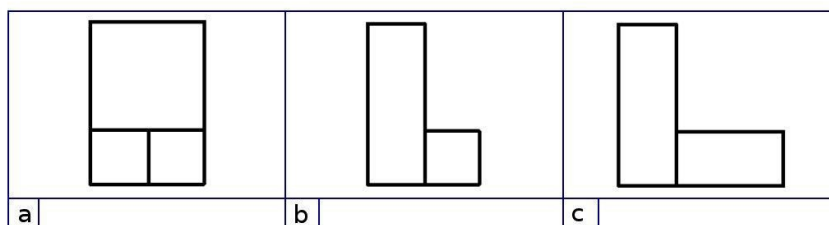
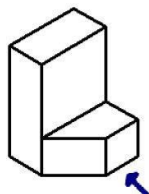
- a) A resistencia total do circuito non varía.
La resistencia total del circuito no varía.
- b) A resistencia total do circuito aumenta.
La resistencia total del circuito aumenta.
- c) A resistencia total do circuito diminúe
La resistencia total del circuito disminuye



Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

- 8. Tendo en conta a peza que aparece a continuación, a na que se sinala o alzado, indica, das posibilidades que se ofrece, cal é o alzado.

Teniendo en cuenta la pieza que aparece a continuación, y en la que se señala el alzado, indica, de las posibilidades que se ofrecen, cuál es el alzado.



- 9. En que escala as medidas lineais do debuxo serán maiores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

¿En qué escala las medidas lineales del dibujo serán mayores que las correspondientes medidas reales del objeto?

- a) 2:1
- b) 2:2
- c) 1:2

- 10. O cobre é o material que se utiliza nas instalacións eléctricas domésticas porque é un bo...

El cobre es el material que se utiliza en las instalaciones eléctricas domésticas porque es un buen...

- a) Illante eléctrico.
Aislante eléctrico.
- b) Conductor eléctrico.
Conductor eléctrico.
- c) Conductor térmico.
Conductor térmico



Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

TABLA DE SOLUCIÓNS

OPCIÓN A				OPCIÓN B			
Nº	A	B	C	Nº	A	B	C
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			

Nº de respostas correctas (C)	
Nº de respostas incorrectas (I)	
Puntuación do exame =	

Parte da proba: Substitutiva do requisito de titulación: ESO

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa
Parte da proba acceso: Substitutiva do requisito de titulación para o acceso e admisión ás ensinanzas profesionais de Artes Plásticas e Deseño para o curso 2019-2020. Resolución do 6 de maio de 2019, DOG 23 de maio.

Materia: Parte científico-tecnolóxica. Solución

TABLA DE SOLUCIÓNS							
OPCIÓN A				OPCIÓN B			
Nº	A	B	C	Nº	A	B	C
1			X	1	X		
2		X		2	X		
3			X	3	X		
4	X			4			X
5		X		5		X	
6			X	6			X
7		X		7		X	
8			X	8	X		
9		X		9	X		
10		X		10		X	