



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

AVALIACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2009

EDUCACIÓN SECUNDARIA OBRIGATORIA

COMPETENCIA MATEMÁTICA

Caderniño A

Manual de corrección

NORMAS XERAIS DE CORRECCIÓN

A continuación indícanse cales son as respostas correctas para cada un dos ítems do caderniño A da competencia matemática de educación secundaria obrigatoria. Segundo a resposta dada, a cada ítem adxudícaselle un código de corrección, tal e como se pode ver a continuación.

No caso de que o alumno ou alumna deixe un ítem sen responder, farase constar este particular á hora da carga de datos, marcando a selección ítem “non contesta”.



P1. Un veciño mandou instalar unha piscina coma a do debuxo. Que porcentaxe ocupa a superficie do vaso da piscina respecto á superficie total da instalación?

- A. 50 %.
- B. 60 %.
- C. 70 %.
- D. 75 %.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P2. O vaso da piscina do debuxo mide 6 m de longo por 4 m de ancho e está rodeada de 24 lousas. Cantas lousas farían falta para rodear unha piscina cun vaso de 14 m de longo por 6 m de ancho?

- A. 44 lousas.
- B. 28 lousas.
- C. 60 lousas.
- D. 50 lousas.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P3. Unha piscina ten unha capacidade de 27 m^3 . Antía indicou en litros esa capacidade, utilizando notación científica. Cal das seguintes expresións é a que está correctamente escrita:

- A. 27^3 litros.
- B. $2,7 \cdot 10^3$ litros.
- C. $27 \cdot 10^4$ litros.
- D. $2,7 \cdot 10^4$ litros.

Resposta correcta: D

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P4. Para evitar que alguén poida caer na piscina, pola noite colócase polo bordo exterior das lousas un valado plástico dun metro de altura. Cal é a lonxitude total do valado?

- A. 38 m.
- B. 18 m.
- C. 28 m.
- D. 50 m.

Resposta correcta: C

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P5. Na urbanización Valparaíso teñen unha piscina cunha capacidade de 90 m^3 . No gráfico seguinte móstrase a auga que gastaron para o seu mantemento durante o ano pasado.



Cal foi o consumo medio mensual ao longo de todo o ano, expresado en litros?

- A. 12.250 litros.
- B. 1.250 litros.
- C. 2.940 litros.
- D. 29.400 litros.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P6. Cada vez que baleiramos a piscina de $6 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 1,5 \text{ m}$, facémolo cunha motobomba que extrae $1,8 \text{ m}^3$ por hora e aproveitamos a auga para regar a horta. Canto tempo tarda en baleirarse?

- A. 24 horas.
- B. 20 horas.
- C. 12 horas.
- D. 40 horas.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P7. Se se cambia cada lousa por outras tamén cadradas pero máis pequenas, de xeito que a superficie lousada sexa en forma e área a mesma cá actual, cal é o número mínimo de lousas que se precisan?



- A. 48 lousas.
- B. 24 lousas.
- C. 50 lousas.
- D. 96 lousas.

Resposta correcta: D

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P8. Cal é a porcentaxe, en concepto de IVE, que se lle engade á tarifa para obter o prezo final?

- A. 16 %
- B. 18 %
- C. 20 %
- D. 22 %

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P9. Cal é o prezo final dun envío de ata 1,5 kg?

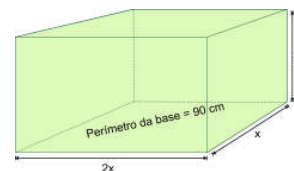
- A. 4,03 €
- B. 4,48 €
- C. 4,36 €
- D. 4,56 €

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P10. Na seguinte ilustración indícanse as dimensións dun paquete que chegou á oficina de Correos. O perímetro da base mide 90 cm. Calcula o valor máximo que pode tomar a altura:

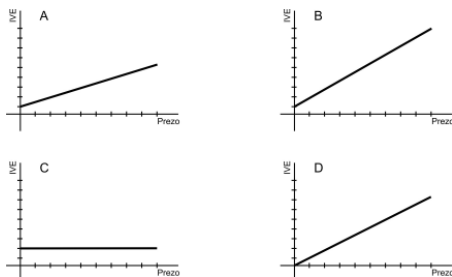


Resposta correcta: 45 cm.

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P11. Cando pagamos por un certo produto o 16 % do seu prezo en concepto de IVE, esa contía que debemos aboar pódese calcular utilizando a seguinte expresión: Contía do IVE = $0,16 \cdot \text{Prezo}$
Cal das seguintes representacións é a que corresponde ao que acabamos de expresar? Rodea a letra correspondente.



Resposta correcta: D

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P12. Cantas veces máis longa é a gran muralla de China cá de Lugo?

- A. 3.448 veces máis longa.
- B. 15.454 veces máis longa.
- C. 7.300 veces máis longa.
- D. 3 veces máis longa.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

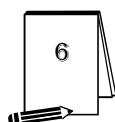
P13. Se rodeamos a muralla de Lugo cunha circunferencia, cal sería o seu diámetro aproximado? ($\pi = 3,14$)

- A. Entre 662 e 675 m.
- B. Entre 331 e 337 m.
- C. Entre 900 m e 1 km.
- D. Máis dun quilómetro.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.



P14. A sombra que proxecta unha persoa, que mide 1,90 m de estatura, mentres pasea pola muralla de Lugo, é de 2,10 m. Cal será a sombra que proxecta á mesma hora a torre da muralla coñecida como A Mosqueira, supoñendo que mide doce metros?



- A. 13,26 m.
- B. 18 m.
- C. 12,45 m.
- D. 20 m.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P15. Se as catro portas romanas que se indican no debuxo as unes entre si de todas as formas posibles, cantas rectas tes que trazar?



- A. 8 liñas.
- B. 10 liñas.
- C. 4 liñas.
- D. 6 liñas.

Resposta correcta: D

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P16. Xosé, que ten unha explotación de patacas na Baixa Limia, tarda 10 días en recoller toda a colleita contratando a 12 persoas. Se as quere recoller en 6 días, cantas persoas a maiores debe contratar?

- A. 12 persoas.
- B. 8 persoas.
- C. 24 persoas.
- D. 18 persoas.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P17. Un intermediario mercou o mesmo número de sacos de fabas que de pementos. En total eran 120 kg. Cantos quilos de pementos mercou?

- A. 75 kg.
- B. 80 kg.
- C. 65 kg.
- D. 70 kg.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P18. Constrúe a expresión alxébrica e representa unha función que nos calcule os ingresos do agricultor segundo o número de sacos de 20 kg de pementos vendidos.

Resposta correcta: expresión alxébrica da función: $y=7x$

Representación gráfica:



Código 1: se escribe correctamente a expresión alxébrica da función e a representación gráfica.

Código 2: se escribe correctamente a expresión alxébrica pero non é correcta a representación gráfica (ou non a fai).

Código 2: a expresión alxébrica non está correctamente escrita (ou non a escribe), pero é correcta a representación gráfica.

Código 0: resposta incorrecta.

P19. Cal é o prezo por quilo de cada produto en orixe?

Resposta correcta:

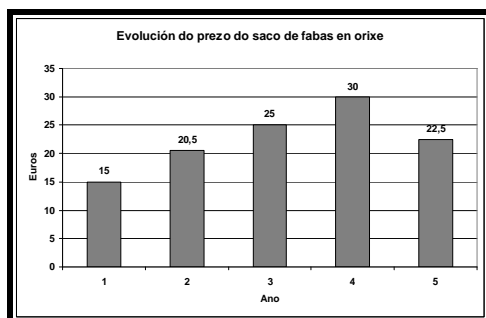
Patacas	Fabas	Pementos
0,40 €	2,25 €	0,35 €

Código 1: resposta correcta nos tres casos.

Código 0: nos demais casos.



P20. Ao longo dos últimos 5 anos a evolución do prezo das fabas en orixe vén dado polo diagrama de barras seguinte:



Cal foi o prezo medio do saco de fabas nos últimos cinco anos?

- A. 22,60 euros.
- B. 21,20 euros.
- C. 22,50 euros.
- D. 23,40 euros.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P21. Completa a táboa.

Resposta correcta:

	Prezo en orixe	Prezo intermediarios	Prezo en tenda
Fabas	22,5 € por saco de 10 kg	25,87 €	21,17 €

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

Admítese un erro de 1 décima por arriba e por abaixo.