



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

AVALIACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2009

EDUCACIÓN SECUNDARIA OBRIGATORIA

COMPETENCIA MATEMÁTICA

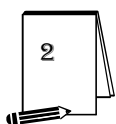
Caderniño B

Manual de corrección

NORMAS XERAIS DE CORRECCIÓN

A continuación indícanse cales son as respostas correctas para cada un dos ítems do caderniño B 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. No campo de fútbol de Riazor, a liña de banda é $\frac{3}{2}$ da liña de meta. Lois percorreu o perímetro do campo, 350 m. Cales son as dimensións dese campo de fútbol?

- A. 210 metros de liña de banda e 140 metros de liña de meta.
- B. 110 metros de liña de banda e 65 metros de liña de meta.
- C. 105 metros de liña de banda e 70 metros de liña de meta.
- D. 120 metros de liña de banda e 55 metros de liña de meta.

Resposta correcta: C

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P2. Cal é a proporción entre os valores máximos da liña de banda e a liña de meta dun campo de fútbol?

- A. A proporción é $\frac{3}{4}$.
- B. A proporción é $\frac{1}{2}$.
- C. A proporción é $\frac{4}{3}$.
- D. A constante de proporcionalidade é 2.

Resposta correcta: C

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P3. O presidente dun club quere agasallar os 18 xogadores que forman o equipo con 110 euros a cada un. Á última hora ficharon a 4 xogadores máis. Co mesmo presuposto, canto recibe agora cada xogador?

- A. 100 euros.
- B. 90 euros.
- C. 20 euros.
- D. 110 euros.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P4. A medida da superficie dun campo de fútbol é 6.825 m². Polo tanto, a expresión que nos dá, en metros, a medida da liña de meta, x, en función da medida da liña de banda, y, é a seguinte:

$$x = \frac{6\,825}{y}$$

Completa a seguinte táboa.

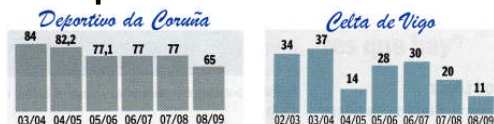
Resposta correcta:

x	65	60
y	105	113,75

Código 1: todas as respostas correctas.

Código 0: resposta con algún erro.

P5. Nestes gráficos, tirados dun xornal, pódense observar as contías dos presupostos (en millóns de euros) dos dous principais equipos de fútbol de Galicia nas últimas tempadas:



Completa a seguinte táboa, na que se expresa a variación dos presupostos de cada tempada respecto da anterior.

Resposta correcta:

Tempada	Variación do presuposto do Deportivo	Variación do presuposto do Celta
2004-2005	-1,8	-23
2005-2006	-5,1	+14
2006-2007	-0,1	+2
2007-2008	0	-10
2008-2009	-12	-9

Código 1: todas as respostas correctas.

Código 0: resposta con algún erro.

P6. O perímetro do campo de fútbol da imaxe é de 326 m e o seu longo mide 4 m máis có dobre do seu ancho.



Cal das seguintes ecuacións deberás resolver para calcular as dimensións dese campo de fútbol?

- A. $3x-4=163$
- B. $3x+4=163$
- C. $6x-4= 326$
- D. $6x+4= 326$

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P7. Cal é a velocidade media en m/s de Gómez Noya na proba de ciclismo?

- A. 8,25 m/s.
- B. 10,09 m/s.
- C. 5,37 m/s.
- D. 11,22 m/s.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P8. Cal é a diferenza total de tempo, medida en segundos, no conxunto das tres probas, entre Javier Gómez Noya e Iván Vasiliev?

- A. 21 s.
- B. 19 s.
- C. 26 s.
- D. 12 s.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P9. Se a distancia percorrida por Gómez Noya na proba de carreira vén dada pola función $y = 5,37x$, sendo x o tempo empregado en segundos e $5,37$ a constante de velocidade en m/s, cal das seguintes alternativas lle corresponde á distancia percorrida en minuto e medio?

- A. 0,4833 km.
- B. 48,33 km.
- C. 4,833 km.
- D. 0,04833 km.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P10. Na clasificación por equipos desta copa do Mundo, a gañadora foi Australia, que conseguiu a metade de medallas de bronce ca de ouro e o dobre de prata ca de ouro. Se en total conseguiron 14 medallas, cantas lograron de cada metal?

Respostas correctas:

- 1. Medallas de ouro: 4.
- 2. Medallas de prata: 8.
- 3. Medallas de bronce: 2.

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta con algún erro.

P11. Unha das rodas da bicicleta de Gómez Noya ten 20 radios. De cantos graos é o ángulo formado polo raio 1 co raio 4?

- A. 54° .
- B. 48° .
- C. 72° .
- D. 80° .



Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P12. En cales das tres probas (carreira, ciclismo ou natación) se dá unha maior diferenza de tempos entre o primeiro e o terceiro da clasificación xeral?

Resposta correcta: na proba de carreira.

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P13. En que ano se queimou máis superficie arborada?

A. No ano 2005.

B. No ano 2000.

C. No ano 1996.

D. No ano 2003.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P14. Cal das afirmacións é a correcta?

A. A partir do ano 2003, a superficie queimada foi cada vez maior.

B. No ano 2005 foi cando se produciron máis incendios.

C. Entre 2003 e 2005 o número de incendios aumentou de ano en ano.

D. No ano 2000 foi cando menos incendios houbo.

Resposta correcta: C

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P15. No ano 2001 houbo 7.000 incendios e a superficie queimada foi de 20.000 ha. Cal é a superficie media queimada por incendio?

A. 285 áreas por incendio.

B. 0,35 ha por incendio.

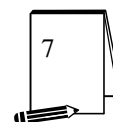
C. 6 ha por incendio.

D. 300 áreas por incendio.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.



P16. A superficie arborada no ano 2005 era de 2 millóns de hectáreas. Que porcentaxe de superficie arborada se queimou?

- A. 7% da superficie total.
- B. 3,5 % da superficie total.
- C. 35 % da superficie total.
- D. 1 % da superficie total.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P17. Para diminuír o risco de incendios no lugar de Xestoso, unha cuadrilla de 20 persoas da empresa A Xesta vai limpar o monte de maleza, e calculan que tardarán 30 días. Os veciños queren que a empresa remate en 6 días. Cantas persoas máis ten que contratar a empresa?

- A. 40.
- B. 80.
- C. 90.
- D. 60.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.

P18. Sobre un mapa a escala 1:250 000 situamos a superficie queimada nun incendio forestal. A superficie ten, aproximadamente, forma de triángulo rectángulo, e a medida dos catetos sobre o mapa é de 3 e 4 cm respectivamente. Cal é a superficie total queimada no incendio?

- A. 6 km².
- B. 37,5 km².
- C. 3,7 km².
- D. 375 km².

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.

Código 0: resposta incorrecta.



P19. Desde o ano 2001 ao 2005, en que porcentaxe aumentou a superficie do bosque afectada polo lume?

- A. 250 %.
- B. 400 %.
- C. 350 %.
- D. Non aumentou.

Resposta correcta: A

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P20. Para apagar o lume, un hidroavión colleu auga na presa de Cecebre. Fixo na tarde 10 viaxes e en cada unha levou aproximadamente 2.100 litros de auga. Cantos metros cúbicos de auga transportou?

- A. 21,4 m³.
- B. 12,5 m³.
- C. 21,0 m³.
- D. 100,0 m³.

Resposta correcta: C

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.

P21. Cantos anos o número de incendios foi inferior a oito mil?

- A. 8 anos.
- B. 6 anos.
- C. 5 anos.
- D. 9 anos.

Resposta correcta: B

Código 1: resposta correcta.
Código 0: resposta incorrecta.