



PEGAR  
ETIQUETA

## Nivel 3

# Competencia matemática

<i>Sinatura</i> <i>Firma</i>	
---------------------------------	--

Obxectivo / <i>Objetivo</i>	Avaliar as capacidades vinculadas á competencia matemática. / <i>Evaluar las capacidades vinculadas a la competencia matemática.</i>
Duración / <i>Duración</i>	1 hora
Estrutura da proba/ <i>Estructura de la prueba</i>	A proba está integrada por 15 preguntas. Cada pregunta ten 3 respostas sendo unha soa a correcta / <i>La prueba está integrada por 15 preguntas. Cada pregunta tiene 3 respuestas, de las que una sola es correcta.</i>
Materiais que pode utilizar / <i>Materiales que puede utilizar</i>	Bolígrafo azul ou negro e calculadora. / <i>Bolígrafo azul o negro y calculadora.</i>
Cráterios de cualificación da proba / <i>Criterios de calificación de la prueba</i>	Cada pregunta valórase con 1 punto. A puntuación máxima é de 15 puntos./ <i>Cada pregunta se valora con 1 punto. La puntuación máxima es de 15 puntos.</i>



1. Unha finca rectangular ten 1.120 metros de perímetro e mide 160 metros máis de longo que de largo. Calcule as dimensións da finca.

*Una finca rectangular tiene 1.120 metros de perímetro y mide 160 metros más de largo que de ancho. Calcule las dimensiones de la finca.*

- A. 360 m de largo e 200 m de ancho./ 360 m de ancho y 200 m de largo.
- B. 360 m de largo e 200 m de ancho./ 360 m de largo y 200 m de ancho.
- C. 300 m de largo e 200 m de ancho./ 300 m de largo y 200 m de ancho.

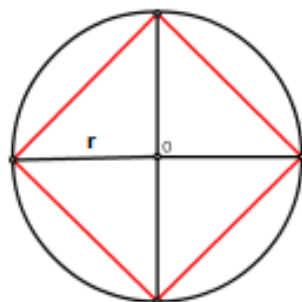
2. Para superar un exame de 50 cuestións esíxese unha puntuación mínima de 75 puntos. O criterio de puntuación é o seguinte: súmanse 2 puntos por cada resposta correcta e réstase 1 por cada resposta incorrecta. Cantos acertos como mínimo son necesarios para superar a proba?

*Para superar un examen de 50 cuestiones se exige una puntuación mínima de 75 puntos. El criterio de puntuación es el siguiente: se suman 2 puntos por cada respuesta correcta y se resta 1 punto por cada respuesta incorrecta. ¿Cuántos aciertos como mínimo son necesarios para superar la prueba?*

- A. 41 respostas correctas. / 41 respuestas correctas.
- B. 41,6 respostas correctas. / 41,6 respuestas correctas.
- C. 42 respostas correctas. / 42 respuestas correctas.

3. Calcule a superficie dun cadrado inscrito nunha circunferencia cuxa lonxitude mide 25,12 cm.

*Calcule la superficie de un cuadrado inscrito en una circunferencia cuya longitud mide 25,12 cm.*

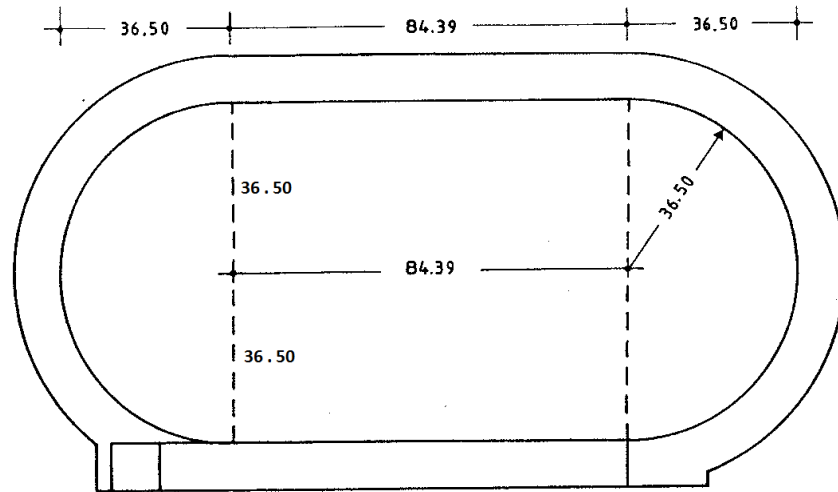


**L = 25,12 cm**

- A. 32 cm<sup>2</sup>.
- B. 8 cm<sup>2</sup>.
- C. 4 cm<sup>2</sup>.

4. Un circuito de atletismo é a suma dun rectángulo e dous semicírculos. Calcule a lonxitude interior deste circuito oficial. Fíxese nas medidas incluídas no plano.

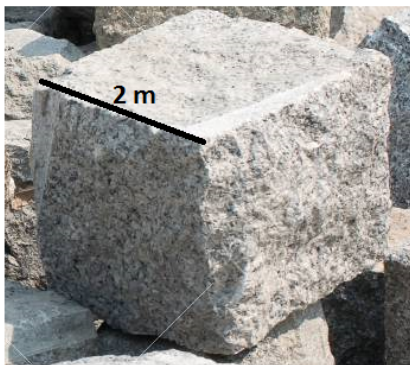
*Un circuito de atletismo es la suma de un rectángulo y dos semicírculos. Calcule la longitud interior de este circuito oficial. Fíjese en las medidas incluidas en el plano.*



- A.  $L = 84,39 + \pi \cdot 36,50$
- B.  $L = 2 \cdot 84,39 + 2\pi \cdot 36,50$
- C.  $L = 2 \cdot 84,39 + \pi \cdot 36,50^2$

5. Canto pesará un bloque cúbico de granito de 2 metros de arista se 1 decímetro cúbico desa rocha pesa aproximadamente 2,8 quilogramos?

*¿Cuánto pesará un bloque cúbico de granito de 2 metros de arista si un decímetro cúbico de esa roca pesa aproximadamente 2,8 kilogramos?*



- A. 22,4 t.
- B. 4.000 kg.
- C. 4,5 t.

- 6. Unha persoa deposita nun banco unha cantidade en concepto de inversión a prazo fixo, a xuro simple do 1,5% anual, durante 4 anos. Ao finalizar ese tempo, recibe 942 € polos xuros producidos. Cal foi a cantidade inicial que depositou no banco?**

*Una persona deposita en un banco una cantidad en concepto de inversión a plazo fijo, a interés simple del 1,5% anual, durante 4 años. Al finalizar ese tiempo, recibe 942 € por los intereses producidos. ¿Qué cantidad inicial depositó en el banco?*

- A. 942 €.
- B. 9.420 €.
- C. 15.700 €.

- 7. Unha fotocopiadora que realiza 40 copias por minuto tarda en acabar un traballo media hora. En canto tempo o realizará outra máquina que fai 10 copias máis por minuto?**

*Una fotocopiadora que realiza 40 copias por minuto tarda en acabar un trabajo media hora. ¿En cuánto tiempo lo realizará otra máquina que hace 10 copias más por minuto?*

- A. 15 minutos.
- B. 20 minutos.
- C. 24 minutos.

- 8. No cadro de datos seguinte aparecen as temperaturas medias de tres cidades galegas ao longo de 6 meses en graos centígrados. En cal delas a temperatura media foi máis alta ao longo deses seis meses?**

*En el cuadro siguiente aparecen las temperaturas medias de tres ciudades gallegas a lo largo de 6 meses en grados centígrados. ¿En cuál de ellas la temperatura media fue más alta a lo largo de esos seis meses?*

	Xaneiro/ Enero	Febreiro/ Febrero	Marzo / Marzo	Abril/Abril	Maio/ Mayo	Xuño/ Junio
Santiago	9	9	11	13	14	18
Pontevedra	10	10	12,5	14	15	18
Ferrol	10	10	13	13,5	14	17

- A. En Ferrol, 12,91 °C.
- B. En Pontevedra, 13,25 °C.
- C. En Pontevedra, 10,00 °C.

**9. O resultado da seguinte operación é:**

*El resultado de la siguiente operación es:*

$$\frac{2^3 \cdot 5^4 \cdot 2^{-1} \cdot 5^2}{5^3 \cdot 2^{-2} \cdot 5^3 \cdot 2^4} =$$

- A. 5.
- B. 2.
- C. 1.

**10. Unha piscina pública ten un depósito de auga para duchas en forma de ortoedro que mide 2 x 2,50 x 2,60 m. Nunha ducha gástanse 8,5 decalitros de auga de media. Para cantas duchas hai auga no depósito?**

*Una piscina pública tiene un depósito de agua para duchas en forma de ortoedro que mide 2 x 2,50 x 2,60 m. En una ducha se gastan 8,5 decalitros de agua de media. ¿Para cuántas duchas hay agua en el depósito?*

- A. 152 duchas aproximadamente.
- B. 1.529 duchas aproximadamente.
- C. 15.294 duchas aproximadamente.

**11. Un medicamento contén dúas substancias diferentes: amoxicilina (antibiótico) e ácido clavulánico (que potencia a súa acción). Preséntase en forma de comprimidos que conteñen 500 mg/125 mg de cada unha delas. Un médico recítalle a un paciente 3 comprimidos ao día durante unha semana. Cantos gramos de amoxicilina e de ácido clavulánico toma ese paciente cando remata o tratamento?**

*Un medicamento contiene dos sustancias diferentes: amoxicilina (antibiótico) y ácido clavulánico (que potencia su acción). Se presenta en forma de comprimidos que contienen 500 mg/125 mg de cada una de ellas. Un médico le receta a un paciente 3 comprimidos al día durante una semana. ¿Cuántos gramos de amoxicilina y de ácido clavulánico ha tomado ese paciente cuando acaba el tratamiento?*

- A. 105 g. /262 g.
- B. 10,50 g / 2,62 g.
- C. 1,05 g. / 0,26 g.

**12. Extraia factor común nesta expresión alxébrica:  $9x^4 - 6x^3 + 3x^2$**

*Extraiga factor común en esta expresión algebraica:  $9x^4 - 6x^3 + 3x^2$*

- A.  $3x^2(3x - 2x - 1)$
- B.  $3(3x^2 - 2x + 1)$
- C.  $3x^2(3x^2 - 2x + 1)$

- 13.** Para decorar o salón dunha casa, podemos escoller entre 6 cores de pintura, 5 mobles de televisión e 3 sofás diferentes. Cantas maneiras distintas temos de combinar un tipo de pintura, un moble para o televisor e un sofá?

*Para decorar el salón de una casa, podemos escoger entre 6 colores de pintura, 5 muebles de televisión y 3 sofás diferentes. ¿Cuántas maneras distintas tenemos de combinar un tipo de pintura, un mueble para el televisor y un sofá?*

- A. 45.
- B. 14.
- C. 90.

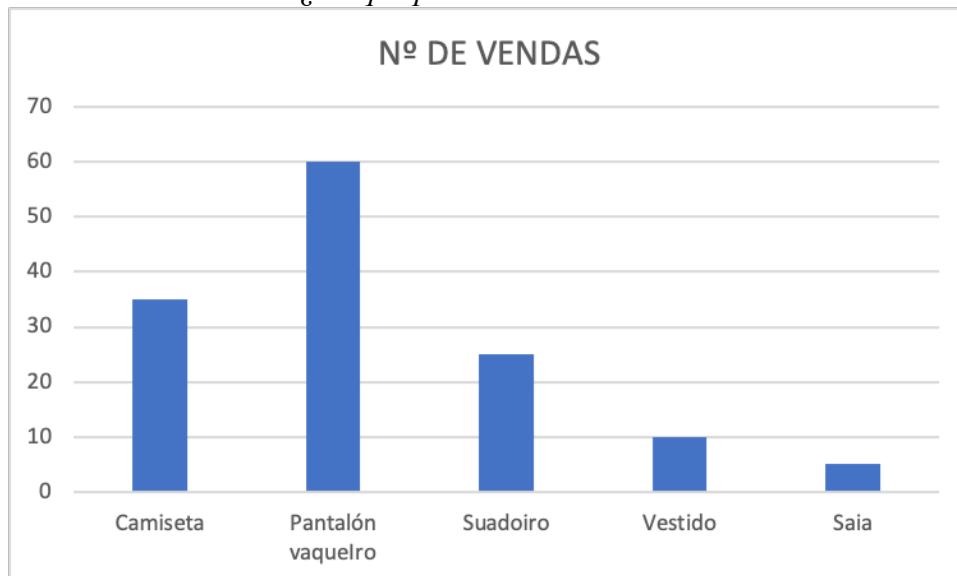
- 14.** Nun instituto hai dúas clases de formación profesional de 30 alumnos cada unha. Na clase A aproban o 70% dos alumnos. Na clase B, aproban o 60%. Se tomamos unha persoa de formación profesional ao azar, cal é a probabilidade de que suspenda?

*En un instituto hay dos clases de formación profesional de 30 alumnos cada una. En la clase A aprueban el 70% de los alumnos. En la clase B, aprueban el 60%. Si tomamos una persona de formación profesional al azar, ¿cuál es la probabilidad de que suspenda?*

- A. 0,12.
- B. 0,35.
- C. 0,7.

- 15.** O propietario dunha tenda de roupa representou nun diagrama de barras as súas vendas do último mes. De que peza fixo un total de 10 vendas?

*El propietario de una tienda de ropa ha representado en un diagrama de barras sus ventas del último mes. ¿De qué prenda ha hecho un total de 10 ventas?*



- A. Camiseta.
- B. Suadoiro. / Sudadera.
- C. Vestido.

