



PEGAR
ETIQUETA

Nivel 3

Competencia matemática

Sinatura

Firma

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 tres respostas, sendo unha soa a correcta. / <i>La prueba está integrada por 15 preguntas. Cada pregunta tiene tres 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>
Criterios 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** Hai dous días puxéronse á venda as entradas para unha función de teatro. Ese día vendeuse a quinta parte das entradas. Onte vendeuse a terceira parte e hoxe as 210 restantes. Cantas entradas se puxeron á venda?

Hace dos días se pusieron a la venta las entradas para una función de teatro. Ese día se vendió la quinta parte de las entradas. Ayer se vendió la tercera parte y hoy, las 210 restantes. ¿Cuántas entradas se pusieron a la venta?

- A. 450 entradas.
- B. 550 entradas.
- C. 650 entradas.

- 2** Cal é a solución da seguinte ecuación?

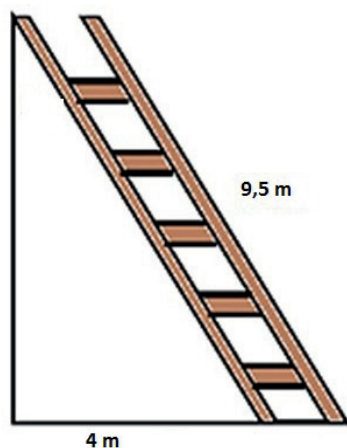
¿Cuál es la solución de la siguiente ecuación?

$$\frac{5x}{6} - 1 = \frac{x}{3} - \frac{3}{4}$$

- A. $x = \frac{1}{3}$
- B. $x = \frac{-1}{2}$
- C. $x = \frac{1}{2}$

- 3** Unha escada de 9,5 metros de lonxitude está apoiada sobre un muro. O pé da escada está a 4 metros de distancia da parede. Que altura alcanza a escada sobre esa parede?

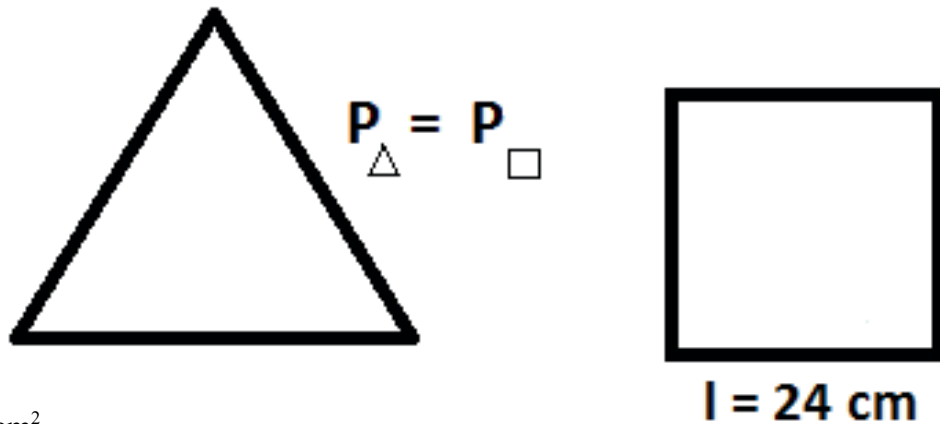
Una escalera de 9,5 metros de longitud está apoyada sobre un muro. El pie de la escalera está a 4 metros de distancia de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre esa pared?



- A. 8,61 m.
- B. 7,42 m.
- C. 10,2 m.

- 4 Un triángulo equilátero e un cadrado teñen o mesmo perímetro. O lado do cadrado mide 24 cm. Canto mide a superficie do triángulo?

Un triángulo equilátero y un cuadrado tienen el mismo perímetro. El lado del cuadrado mide 24 cm. ¿Cuánto mide la superficie del triángulo?



- A. 44,33 cm²
- B. 443,36 cm²
- C. 221,68 cm²

- 5 Calcule os xuros producidos por un capital de 10.000 € investido ao 0,4% de rédito trimestral, a xuro simple, durante 2 anos.

Calcule los intereses producidos por un capital de 10.000 € invertido al 0,4% de rédito trimestral, a interés simple, durante 2 años.

- A. 320 €.
- B. 3.200 €.
- C. 3.280 €.

- 6 Unha xestoría adquiere unha fotocopiadora de 1.380 € nestas condicións: paga o 15% en efectivo no momento da compra e o resto, en prazos mensuais ao 5,5% de xuro simple anual durante 18 meses. Cal será o importe total pagado pola fotocopiadora e canto importará cada recibo mensual?

Una gestoría adquiere una fotocopiadora de 1.380 € en estas condiciones: paga el 15% en efectivo en el momento de la compra y el resto, en plazos mensuales al 5,5% de interés simple anual durante 18 meses. ¿Cuál será el importe total de la fotocopiadora y cuánto importará cada recibo mensual?

- A. 1.476,77 €; 70,54 €/mes.
- B. 2.049,20 € ; 113,85 €/mes.
- C. 3.506,40 €; 194,8 €/mes.

- 7** Un dos indicadores da calidade da auga é a cantidade de osíxeno disolvido nela (OD). Nunha serie de controis realizada para medir ese nivel de osíxeno en fontes dun lugar, obtéñense os datos que figuran na táboa. Cal é a cantidade media de osíxeno disolvido atopado nas mostras?

Uno de los indicadores de la calidad del agua es la cantidad de oxígeno disuelto en ella (OD). En una serie de controles realizada para medir ese nivel de oxígeno en las fuentes de un lugar, se obtienen los datos que aparecen en la tabla. ¿Cuál es la cantidad media de oxígeno disuelto encontrado en las muestras?

Osíxeno disolvido/ Oxígeno disuelto (partes por millón)	Nº de mostras/ Número de muestras
1 a 2	5
2 a 3	6
3 a 5	8
5 a 6	10

- A. 4,23 partes por millón.
- B. 3,77 partes por millón.
- C. 5,01 partes por millón.

- 8** Cal é o resultado desta operación?

¿Cuál es el resultado de esta operación?

- A. 3^2
 - B. 3^{-2}
 - C. 2^3
- $$\frac{6^5}{2^5 \cdot 3^3} =$$

- 9** Un frasco de xarope para a tose de 200 mililitros di no seu prospecto que ten 3,54 mg/ml do principio activo (é dicir, da substancia que frea a tose). Que cantidade desa substancia hai no frasco completo?

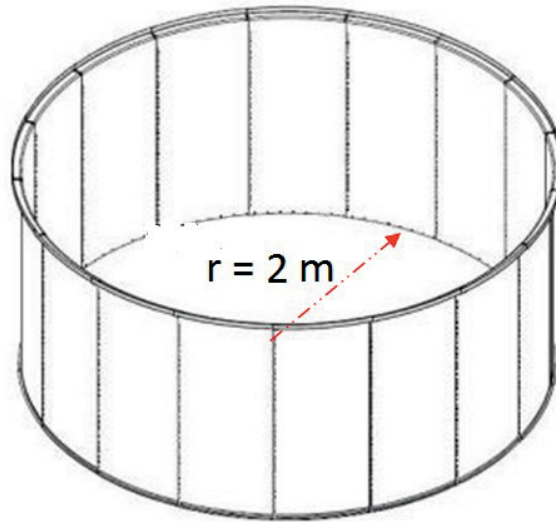
Un frasco de jarabe para la tos de 200 mililitros informa en su prospecto que tiene 3,54 mg/ml del principio activo (es decir, de la sustancia que frena la tos). ¿Qué cantidad de esa sustancia hay en el frasco completo?

- A. 354 mg.
- B. 708 ml.
- C. 708 mg.

- 10** Un depósito de auga ten forma cilíndrica, de 2 metros de raio. Cando ten dentro 15 000 litros de auga, que altura alcanza esta?
-

Un depósito de agua tiene forma cilíndrica, de 2 metros de radio. Cuando tiene dentro 15 000 litros de agua, ¿qué altura alcanza esta?

- A. 1,19 m.
- B. 2,38 m.
- C. 2,50 m.



- 11** Unha granxa ten dous depósitos de combustible: un grande de $3,4\text{ m}^3$ e outro pequeno de 11 hl de capacidade. Exprese a suma da capacidade dos dous depósitos en litros, utilizando notación científica.
-

Una granja tiene dos depósitos de combustible: uno grande de $3,4\text{ m}^3$ y otro pequeño de 11 hl de capacidad. Exprese la suma de la capacidad de los dos depósitos en litros, utilizando notación científica.

- A. 4.500 litros.
- B. $4,5 \cdot 10^3$ litros.
- C. $4,5 \cdot 10^2$ litros.

- 12** Simplifique esta fracción alxébrica.
-

Simplifique esta fracción algebraica.

$$\frac{2x^2 - 2x}{x^2 - 1}$$

- A. $\frac{2x}{x+1}$
- B. $\frac{2x}{x-1}$
- C. $\frac{x}{x+1}$

- 13** Un restaurante dispón dun menú do día con catro primeiros pratos, tres segundos e cinco sobremesas onde elixir. Entre cantos menús distintos podemos escoller?

Un restaurante dispone de un menú del día con cuatro primeros platos, tres segundos y cinco postres donde elegir. ¿Entre cuántos menús distintos podemos escoger?

- A. 45.
- B. 60.
- C. 12.

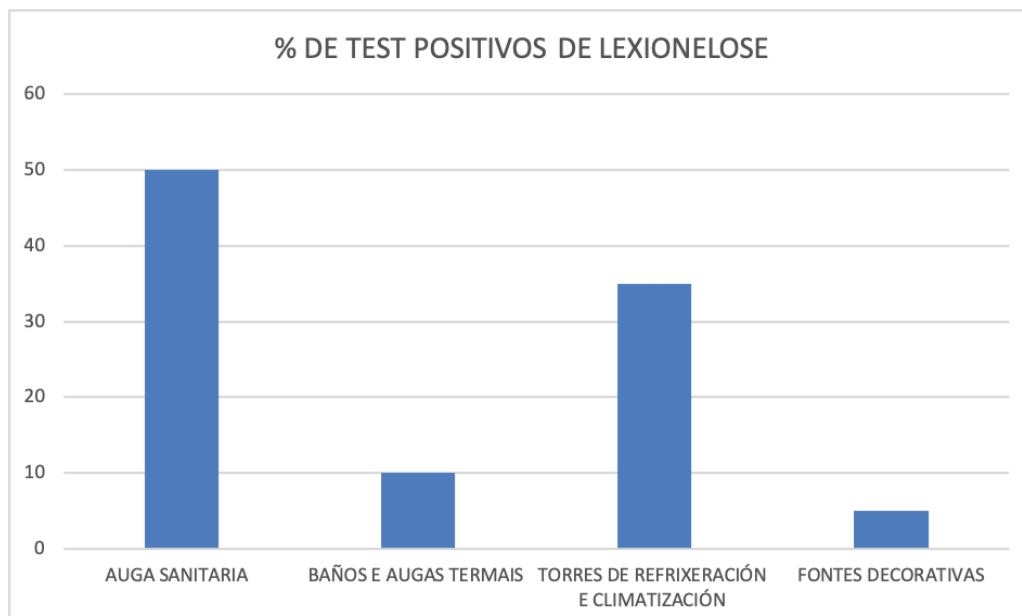
- 14** Nunha clase hai 14 homes e 16 mulleres. 12 dos homes e a metade das mulleres teñen o pelo curto. Determine a probabilidade de que unha persoa escollida ao azar sexa home ou teña o pelo curto.

En una clase hay 14 hombres y 16 mujeres. 12 de los hombres y la mitad de las mujeres tienen el pelo corto. Determine la probabilidad de que una persona escogida al azar sea hombre o tenga el pelo corto.

- A. 0,31.
- B. 0,56.
- C. 0,73.

- 15** Na gráfica móstranse os resultados dos brotes da bacteria *Legionella* en instalacións públicas durante o ano 2019. Onde se concentraron unha maior parte dos casos positivos?

En la gráfica se muestran los resultados de los brotes de la bacteria Legionella en instalaciones públicas durante el año 2019. ¿Dónde se concentraron una mayor parte de los casos positivos?



- A. Na auga sanitaria. /En el agua sanitaria.
- B. Nas torres de refrixeración e climatización. /En las torres de refrigeración y climatización.
- C. Nos baños e augas termais. / En los baños y aguas termales.

