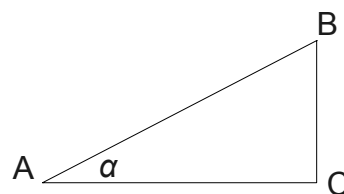


TOTAL	SUMA	NOTA
11		

NOME _____



1. Calcular os lados do triángulo sabendo que $\cos \alpha = 0,8$ e que e que $\overline{BC} = 6$.
2. Calcular as razóns trigonométricas (seno, coseno e tanxente) do ángulo de 200° sabendo que $\text{sen } 70^\circ = 0,94$.
3. Resolver a ecuación trigonométrica $\cos^2 x - \text{sen}^2 x = \frac{1}{2}$.
4. Obter a ecuación dunha recta p que sexa paralela a $r \equiv \square x + \square y = \square$ e pase pola orixen de coordenadas.
5. Un paralelogramo ten tres vértices nos puntos $A(-\square, \square)$, $B(-2, 4)$ e $C(2, -2)$. Calcular o cuarto vértice e a lonxitude da diagonal BD .
6. Efectuar a seguinte operación en notación científica: $2,7 \cdot 10^6 : (1,5 \cdot 10^{-4})$
7. Calcular o valor dos seguintes números combinatorios:
 i. $\binom{7}{3}$ ii. $\binom{50}{50}$ iii. $\binom{k}{k-\square}$ iv. $\binom{\square\square\square}{\square}$
8. Clasificar os seguintes números como racionais ou irracionais:
 i. $(\sqrt{\square} - \square)^\square$ ii. $\left(\frac{\sqrt[3]{7}}{\sqrt{3}}\right)^6$
9. Expresar as seguintes potencias en forma radical:
 i. $5^{-\frac{1}{4}}$ ii. $\left(\frac{\square}{\square}\right)^\square$
10. Transformar en potencia as seguintes expresions:
 i. $\sqrt[\square]{a^\square}$ ii. $\frac{\sqrt[4]{7^3}}{7}$
11. Reducir a expresión $-\sqrt{\square} + \square\sqrt{\square\square} - \sqrt{\square\square\square}$.
12. Racionalizar e simplificar:
 i. $\frac{10}{\sqrt[3]{5}}$ ii. $\frac{5}{\sqrt{11}-1}$
13. Sabendo que $\log \square \approx \square, \square$, obter de maneira razonada o valor dos seguintes logaritmos :
 i. $\log_5 50$ ii. $\log(\square, \square^{\square} \cdot \square^{\square})$
14. Calcular o tempo t (expresado en anos) que há de estar colocado un capital inicial de 1.000 € a un interese anual composto do $\square\%$ para producir un capital final de $\square, \square \text{ €}$.
 Nota: A fórmula do interese composto é $C = C_0 \cdot (1+r)^t$, onde C é o capital final acumulado, C_0 é o capital inicial, r é o rédito (en "tanto por un") e t é o tempo transcorrido en anos.

Mínimos 4º ESO

MÍNIMOS 4º ESO		DESCONTA	RECUPERA
<input type="checkbox"/> Área e perímetro de cuadrados, rectángulos e triángulos	FICHA	<input type="checkbox"/> Uso de parénteses	FICHA
<input type="checkbox"/> Operacións con fraccións e decimais	FICHA	<input type="checkbox"/> Suma, resta, multiplicación e división de números naturais	FICHA
<input type="checkbox"/> Regra dos signos	FICHA	<input type="checkbox"/> Potencias de exponente natural e propiedades	FICHA
<input type="checkbox"/> Operacións con números inteiros	FICHA	<input type="checkbox"/> Área e perímetro do círculo	FICHA
<input type="checkbox"/> Cálculo do MCD e mcm	FICHA	<input type="checkbox"/> Potencias de exponente inteiro	FICHA
		<input type="checkbox"/> Raíces; extracción de factores	FICHA
		<input type="checkbox"/> Igualdades notábeis	FICHA
		<input type="checkbox"/> Álgebra de polinómios	FICHA