I.E.P CRISTIANO
"INTERNACIONAL ELIM"
¡Formando alumnos con futuro!

LIC. FLORES CABRERA, DANTE



PONGO A PRUEBA MIS CONOCIMIENTOS
¡YO SI PUEDO!

Instrucción:

- **Resuelve los siguientes ejercicios y selecciona la opción correcta.**

Calcula el valor exacto de cada uno de los ejercicios del 1 al 6, sin hacer uso de la calculadora. Luego selecciona la opción correcta.

1) $\dfrac{\tan 45° + cos60°}{\cot 30°}$

a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ c) $3\sqrt{3}$ d) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ e) $\sqrt{3}$

2) $\dfrac{3}{tan45° + 3cot^2 60°}$

a) 3 b) $\frac{3}{2}$ c) $\sqrt{3}$ d) $\frac{3}{10}$ e) 1

3) $4cos^2\ 45° - \dfrac{\tan 60°}{\cos 30°} + \dfrac{1}{\sec 45°}$

b) 1 b) 2 c) $\sqrt{2}$ d) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ e) $-\sqrt{2}$

4) $\dfrac{cot^2\ 30° \cdot \sec 60° \cdot \cot 45°}{2tan^2\ 30° + sec^2 45°}$

a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{2}{9}$ c) 3 d) 1 e) $\frac{9}{4}$

LIVEWORKSHEETS

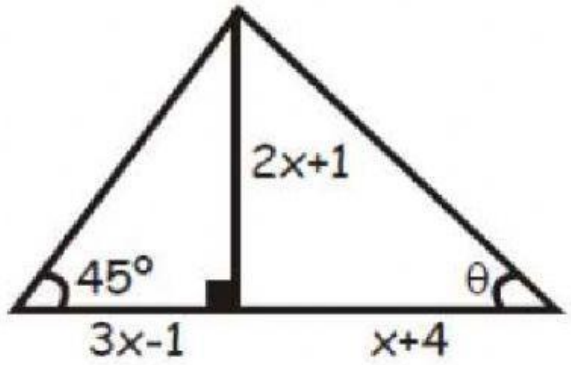
5) $\dfrac{sen^2 60° + \sqrt{3} cos 30°}{tan^2 45° [csc 30° - \sqrt{2} sen 45°]}$

a) $\frac{9}{4}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{9}{2}$ d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ e) $\frac{9}{8}$

6) $\dfrac{4 \text{sen } 60^\circ \cdot \cos 30° - \tan 45° \cdot sec^2 45°}{tan^2 30^\circ + 2 sen^2 60°}$

a) $\frac{11}{6}$ b) 2 c) $\frac{6}{11}$ d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ e) $\frac{15}{11}$

7) Del gráfico mostrado, el valor de $\tan\theta$ es:



a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{3}{4}$

d) $\frac{4}{5}$

e) $\frac{5}{6}$

LIVEWORKSHEETS