

COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY

Aprobado por Resolución 1907 del 28 de junio de 2002 por la cual se integran el Colegio Nacional Nydia Quintero de Turbay y el CED Florencia que en adelante se denominará la INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL NYDIA QUINTERO DE TURBAY. NIT 899999731-5. Resolución 0073 de 25 enero de 2022 por la cual se autoriza prestar el servicio educativo en la modalidad de Jornada Única Jardín, Transición, 1, 2,3,4 y 5.



PLAN DE MEJORAMIENTO 2024

DOCENTES	JORGE ROJAS		
CURSOS	1001-1002-1003	CICLO	

ASIGNATURA/ESPECIALIDAD	MATEMÁTICAS		
PERIODO	I		
Fecha Entrega			

COMPETENCIA	INDICADOR DE LOGRO	ACTIVIDADES A REALIZAR	INICIA	FINALIZA
<ol style="list-style-type: none"> Relaciona y aplica de manera adecuada, el concepto de ángulo a situaciones reales. Emplea los conceptos de grado y radián para realizar conversiones de medidas de ángulos. 	<ol style="list-style-type: none"> Mide ángulos en el sistema sexagesimal. Mide ángulos en el sistema cíclico. Comprende los conceptos de longitud de arco, velocidad angular y velocidad lineal. Calcula la longitud de arco. Resuelve problemas de aplicación mediante el teorema de Pitágoras y las razones trigonométricas. 	<ol style="list-style-type: none"> Resolver los siguientes ejercicios en hojas examen realizando todos los procedimientos. Debe sustentar el trabajo mediante una evaluación escrita. 	Abril 1	Abril 12

COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY

Aprobado por Resolución 1907 del 28 de junio de 2002 por la cual se integran el Colegio Nacional Nydia Quintero de Turbay y el CED Florencia que en adelante se denominará la INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL NYDIA QUINTERO DE TURBAY. NIT 899999731-5. Resolución 0073 de 25 enero de 2022 por la cual se autoriza prestar el servicio educativo en la modalidad de Jornada Única Jardín, Transición, 1, 2,3,4 y 5.



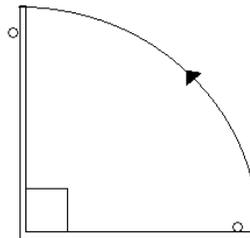
1. Medición de ángulos.

Convierta los ángulos que están en radianes a grados, y los que están en grados a radianes. Luego graficarlos todos en un plano cartesiano dentro de una circunferencia de 6cm de radio.

- a. $0\pi rad$ b. $\frac{\pi}{4} rad$ c. $\frac{\pi}{2} rad$ d. $\frac{3\pi}{4} rad$ e. πrad
f. 225° g. 270° h. 315° i. 360°

2. Longitud de arco.

- A. La Tierra efectúa un giro completo sobre su eje en 24 horas. ¿Cuánto tiempo le toma realizar un giro de 300° ? ¿Cuánto tiempo le toma realizar uno de $\frac{2\pi}{3} rad$?
- B. Una puerta se abre tal y como se muestra en el dibujo. Si el ancho de la puerta es de $82cm$ calcular la longitud de la trayectoria que describe el extremo de la puerta cuando se abre.

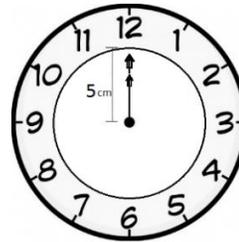


- C. El extremo de un péndulo de $40cm$ de largo describe un arco de $5cm$. ¿Cuál es el ángulo de oscilación del péndulo?
- D. Una circunferencia tiene un radio de 30 pulgadas. ¿Cuántos radianes mide un ángulo subtendido por un arco de $20pulgadas$?
- E. Encontrar el radio de una circunferencia tal que un arco de $15cm$ de longitud subtiende un ángulo central de 3 radianes.

COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY

Aprobado por Resolución 1907 del 28 de junio de 2002 por la cual se integran el Colegio Nacional Nydia Quintero de Turbay y el CED Florencia que en adelante se denominará la INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL NYDIA QUINTERO DE TURBAY. NIT 899999731-5. Resolución 0073 de 25 enero de 2022 por la cual se autoriza prestar el servicio educativo en la modalidad de Jornada Única Jardín, Transición, 1, 2,3,4 y 5.

- F. El minuterero de un reloj mide 15cm . ¿Qué distancia recorre la punta del minuterero durante 40 minutos?
- G. Dos lugares están separados $142^{\circ}30'$ de longitud. ¿A cuántas horas de diferencia se encuentran?
- H. ¿Cuál es el ángulo que forman las manecillas del siguiente reloj cuando marca las $1:30\text{pm}$?



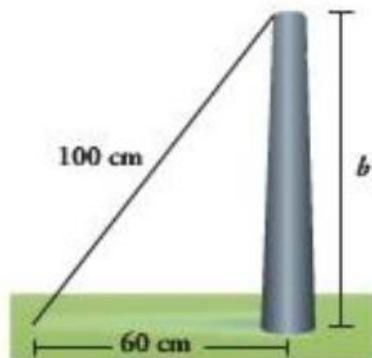
- I. Si el horario recorre 195° a partir de las $12:00$, ¿Cuántos giros dio el minuterero?

Resolver los siguientes problemas:

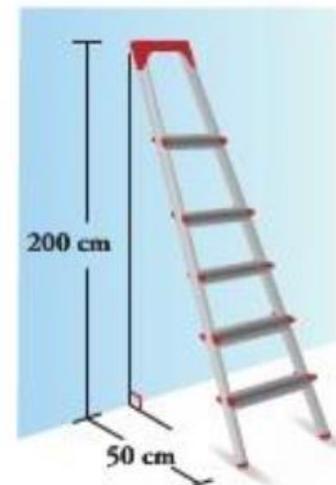
COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY

Aprobado por Resolución 1907 del 28 de junio de 2002 por la cual se integran el Colegio Nacional Nydia Quintero de Turbay y el CED Florencia que en adelante se denominará la INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL NYDIA QUINTERO DE TURBAY. NIT 899999731-5. Resolución 0073 de 25 enero de 2022 por la cual se autoriza prestar el servicio educativo en la modalidad de Jornada Única Jardín, Transición, 1, 2,3,4 y 5.

1. Un poste de hierro hincado verticalmente en el suelo, proyecta una sombra que mide 60 cm. Hallar la altura del poste, si la distancia entre su punta y el extremo de su sombra es de 100 cm.

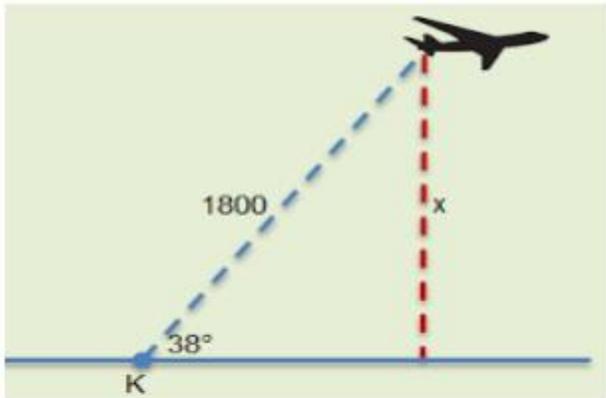


2. Una escalera se encuentra apoyada verticalmente sobre una pared. La distancia de la pared a la base de la escalera es de 50 cm y la longitud desde el punto de apoyo de la escalera con la pared es de 200 cm. Calcular el largo de la escalera.

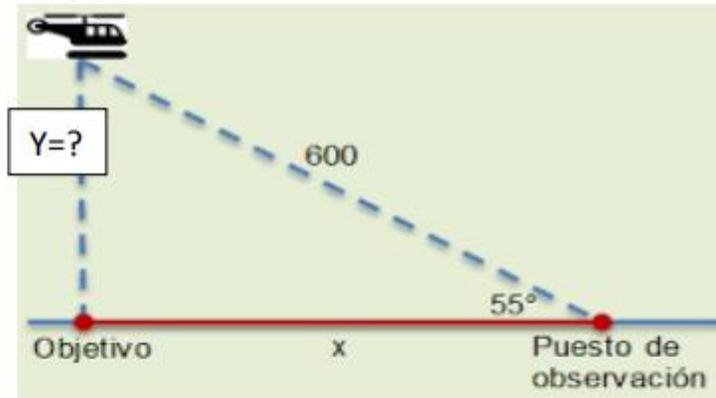


COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY

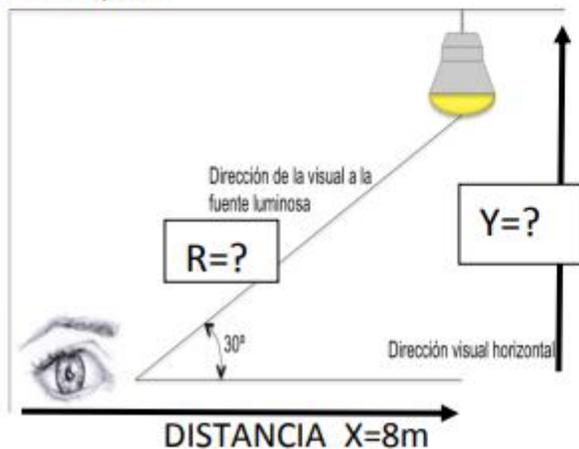
3. Calcula la altura $X=?$ del avión



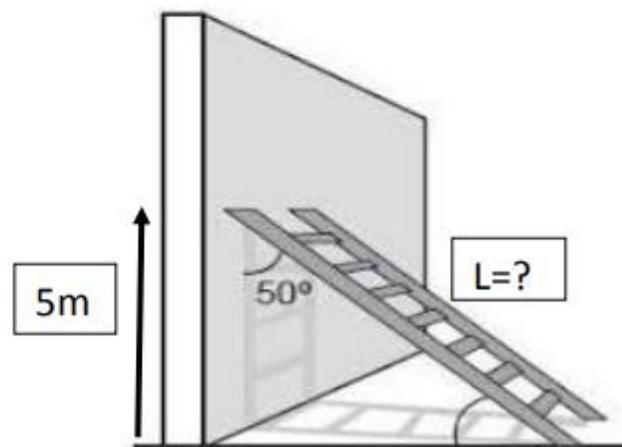
4. Calcula la altura $Y=?$ y la distancia $X=?$



5. Considerando $X=8m$ determine la altura $Y=?$ De la lámpara y también la distancia $R=?$ entre el ojo de la persona y la lámpara

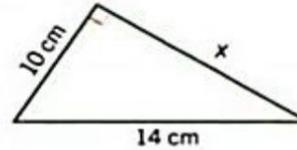
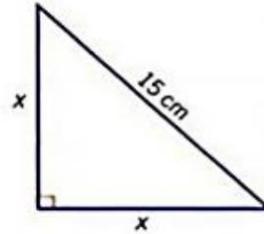
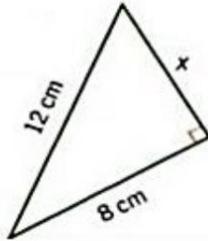
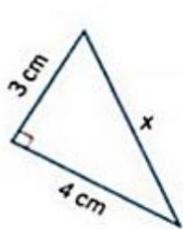
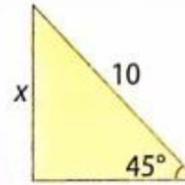
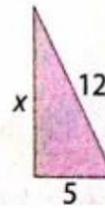
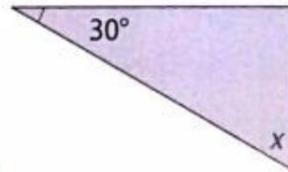
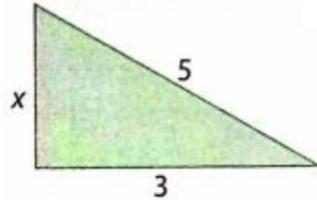


6. La escalera alcanza una altura de 5m sobre la pared. Calcula la longitud de la escalera $L=?$



COLEGIO NYDIA QUINTERO DE TURBAY

3. Determina el valor de x para cada triángulo



OBSERVACIONES

- ❖ El estudiante debe presentar todas las actividades completas y en perfecto orden en una carpeta debidamente grapados entre las semanas del 1 y el 12 de abril de 2024.
- ❖ El trabajo debe ser elaborado totalmente a mano. Se sugiere letra clara y en perfecto orden.
- ❖ El estudiante que no presente todas las actividades completas y en perfecto orden, no puede presentar la evaluación escrita.
- ❖ El estudiante que no apruebe la evaluación escrita, no alcanza a recuperar los logros del periodo I.

FIRMAS:

DOCENTE

PADRE DE FAMILIA

ESTUDIANTE