

A Comic Strip Project

Rubric (Spanish)

Mi Proyecto de Historieta

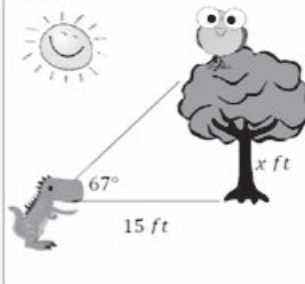
Direcciones: Crea una historieta cómica de una historia usando problemas matemáticos con trigonometría y círculos. El arte en tu proyecto final puede ser básico si no eres bueno en arte. La parte más importante es la trama de la historia con los problemas matemáticos necesarios incluidos y resueltos.

Rúbrica/Requisitos:

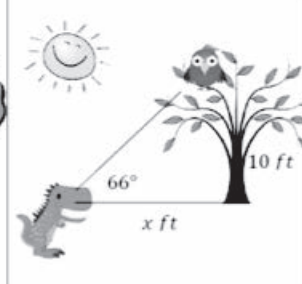
Un trama creativo (1pt) con Título. (1pt)	/2
Por lo menos 4 tiras (2 con identidades Trigonométricas, 1 Área de un círculo, 1 Circunferencia de un círculo) (1pt cada uno)	/4
Dos problemas trigonométricos diferentes (1pt cada uno) (seno, coseno, o tangente) con soluciones correctas (1pt cada uno)	/4
Un problema del área de un círculo (1pt) con soluciones correctas (1pt)	/2
Un problema con circunferencia de un círculo (1pt) con soluciones correctas (1pt)	/2
Animaciones de colores y creativas	/1
Ordenado y legible	/1
Puntos Totales	/16

Ejemplo: "Berp" por: Ms. Le & Mrs. De Lacy

Berp es un t-rex que vive en el Amazonas. Un día, Berp tiene hambre y ve un pájaro encima del árbol. Berp está de pie a 15 pies de distancia mirando el árbol en un ángulo de 67° . Él se pregunta cuán alto está el pájaro. Entonces él usa la trigonometría. Descubre que $\tan(67^\circ) \cdot 15 = 35.3$. Entonces el pájaro está a 35 pies de altura.



Como el pájaro está demasiado arriba para que Berp pueda alcanzarlo, decide buscar algo más que comer. Entonces ve otro pájaro que está a 10 pies de altura y su ángulo con el árbol es 66° . Así que usa trigonometría para averiguar cuán lejos está. Encuentra que $\frac{10}{\tan(66^\circ)} = 4.45$. El está a sólo 4.5 pies de distancia.



Berp corre hacia el pájaro, pero el pájaro comienza a volar en círculos. El diámetro del círculo es de 14.2 pies. Quiere encontrar la distancia que está volando cada vez que hace un círculo completo. Encuentra que el pájaro voló $C = 2\pi(7.1) = 44.61$ pies. Por lo tanto, el pájaro está volando 44.61 pies alrededor en un círculo.



Berp está triste y decide que quiere un pastel. Se dirige a la tienda y busca un pastel grande para comprar. Encuentra un pastel de calabaza que tiene un diámetro de 7 pulgadas. Quiere averiguar cuánto pastel va a comer. $A = \pi(3.5)^2 = 38.48$ pulgadas². ¡Este pastel mide 38.48 pulgadas cuadradas de calabaza deliciosa!



Berp está lleno y feliz ahora. Vive feliz para siempre en el Amazonas.

