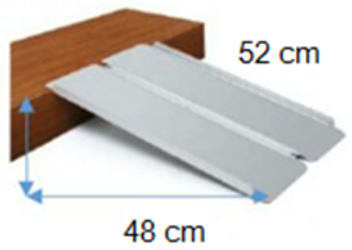
I.E LORENZA VILLEGAS DE SANTOS

MATEMÁTICAS DÉCIMO

EXAMEN DE RECUPERACIÓN.

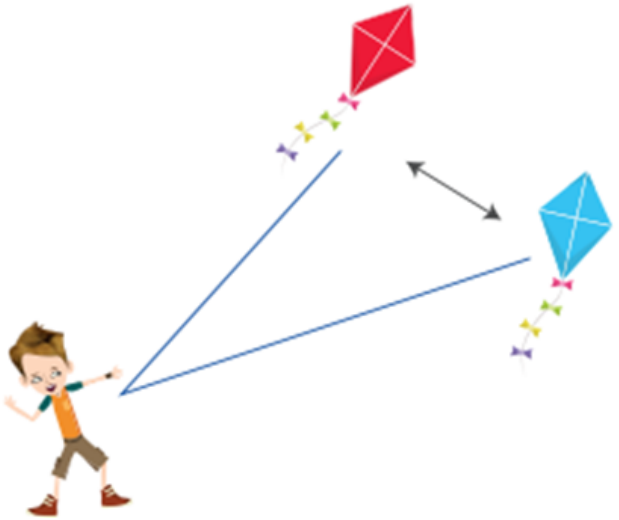
Indicaciones: Resolver el examen de manera clara y ordenada, mostrando todos los procesos utilizados.

1. En un centro comercial desean colocar una rampa para facilitar el acceso de personas en sillas de ruedas. La rampa mide 52 cm de largo y quieren una distancia de entrada de 48 cm. ¿Cuál es la altura que puede salvar la rampa?



2. Ramiro está volando su cometa y le gustaría saber cuánto hilo está usando. La sombra de la cometa comienza a sus pies y termina a 8.7 metros y el ángulo que forma el cable con el suelo es de 35°. ¿Cuál es la longitud de hilo?

3. Un niño eleva dos comentas simultáneamente como se muestra en la figura, la pita usada en la cometa roja es 20 m y la cometa azul 25 m, el ángulo formado entre las dos cometas es de 30°. Halla la distancia aproximada entre las dos cometas.



4. En un café internet publican una tabla en la que se muestra el valor que debe pagar un cliente por el uso de un computador, por cada cuarto de hora.

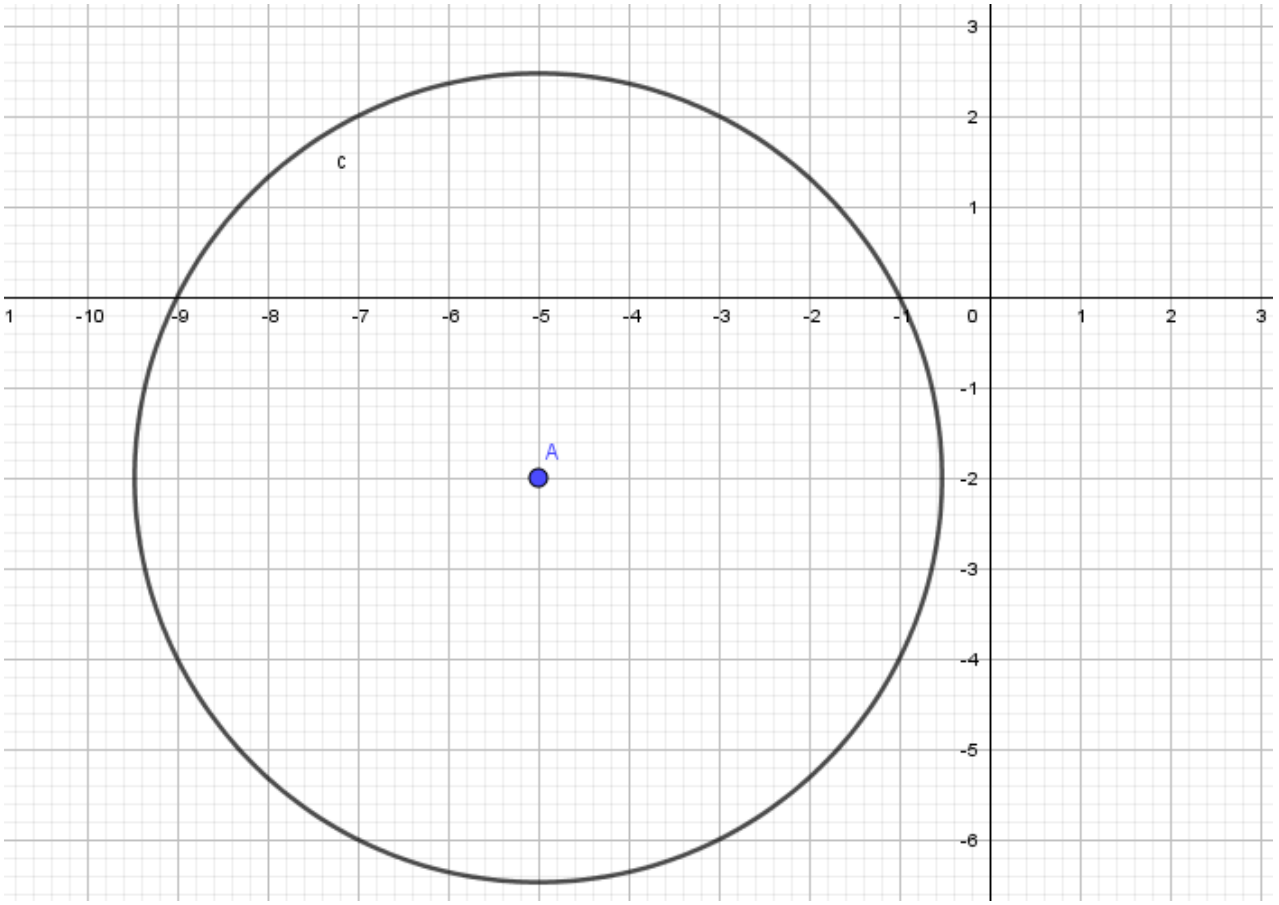
Tiempo empleado (en cuartos de hora) x	Valor por pagar (en pesos) y
1	400
2	800
3	1200
4	1600

a.) Graficar la relación en el plano cartesiano.

b.) Encontrar la ecuación de la recta que define la relación.

c.) Calcular el valor a pagar por $1\frac{1}{2}$ hora.

5. Encontrar la ecuación de la siguiente circunferencia. (No usar calculadora)


c
A
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
1
-10
-9
-8
-7
-6
-5
-4
-3
-2
-1
1
2
3