



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

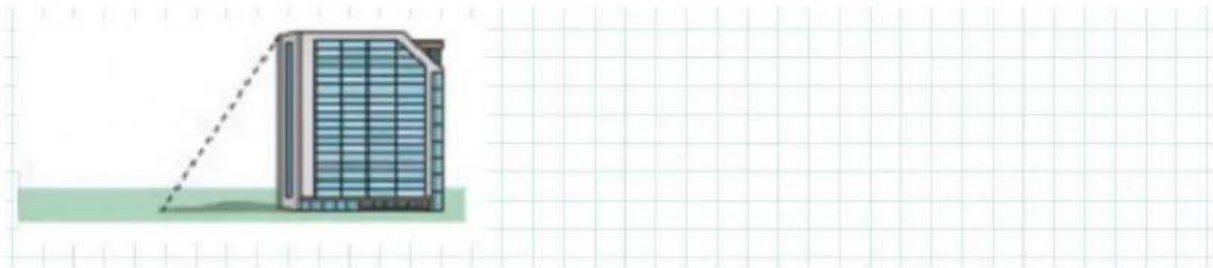
SECRETARIA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA SUPERIOR
DIRECCIÓN DE TELESECUNDARIAS
SUPERVISIÓN ESCOLAR
TERCER GRADO MATEMÁTICAS



NOMBRE: _____ **GRUPO:** _____ **CALIFICACIÓN:** _____

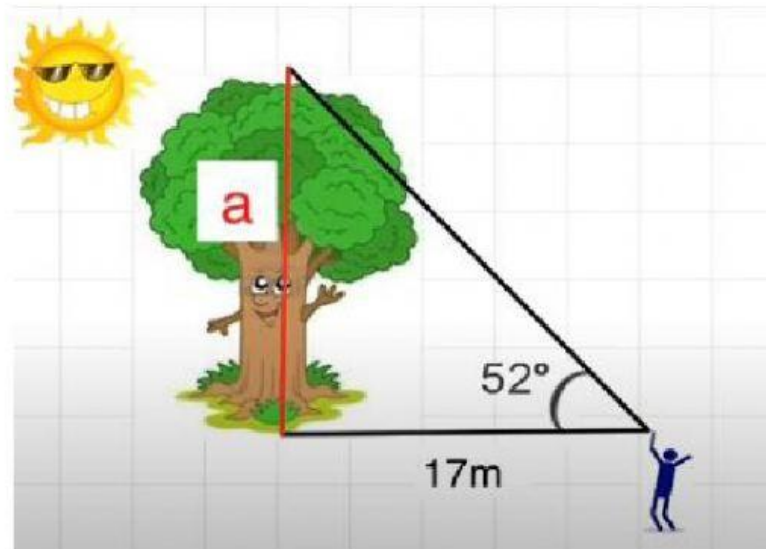
INTRUCCIONES: LEE LOS REACTIVOS CONTESTA CORRECTAMENTE:

1.- Un edificio proyecta una sombra de 20m de longitud. Si el ángulo de la punta de la sombra a un punto de la parte más alta del edificio es de 69° . ¿Qué altura tiene el edificio?



- a) 60.1 m
- b) 55 m
- c) 52.1 m
- d) 53.1 m

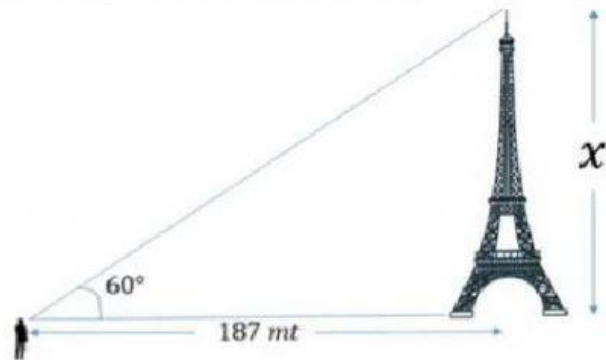
2.- Un árbol proyecta una sombra de 17 m de longitud, desde el punto del terreno donde termina la sombra, el ángulo de elevación (formado por la horizontal y la visual dirigida a un objeto, cuando este está sobre la horizontal) del extremo superior del árbol es de 52° . ¿Cuál es la altura del árbol?



- a) 23.5 m
- b) 21.8 m
- c) 20.8 m
- d) 19.3 m

3.- ¿Una persona observa la parte más alta de la torre Eiffel, si dicha persona se encuentra a 187 mts y debe levantar 60° su cabeza, ¿cuál es la altura de la torre?

- a) 343.05 m
- b) 333.89 m
- c) 323.89 m
- d) 325 m



4.- ¿Cuál es la expresión algebraica de la función anterior?

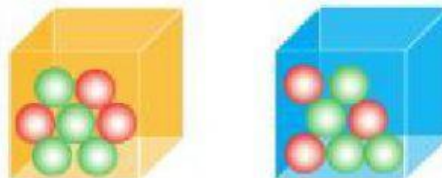
- a) $y = -x^2 - 6x + 9$
- b) $y = x^2 - 5x + 9$
- c) $y = x^2 - 6x + 8$
- d) $y = x^2 - 6x + 9$



5.-Cuál será el valor de "Y" cuando "X" valga 6

- a) 10
- b) 8
- c) 9
- d) 7

Se tienen dos urnas con siete pelotas. En la urna azul se hacen extracciones con remplazo, es decir, cada vez que se saca una bola, ésta se regresa a la urna y puede ser tomada la siguiente vez. En la urna amarilla se hacen extracciones sin remplazo.

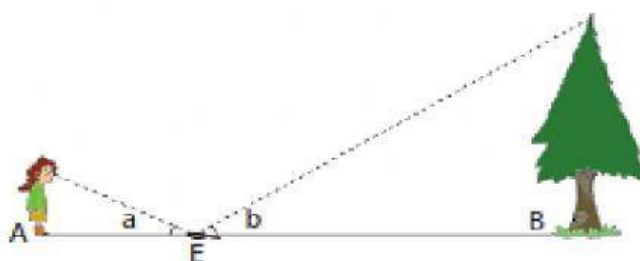


6-13.- Calcula y escribe en la siguiente tabla las probabilidades que se piden.

Probabilidad de...	Urna amarilla	Urna azul
obtener bola roja en la primera extracción	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{7}$
obtener bola verde en la primera extracción		
obtener bola roja en la segunda extracción, si en la primera se obtuvo una roja		
obtener bola roja en la segunda extracción, si en la primera se obtuvo una verde		

14.- Para medir la altura del árbol, una mujer colocó un espejo en el piso, a 30 m del árbol (punto E); en este se refleja la punta del árbol. Se sabe que los ángulos a y b miden lo mismo. Si $\overline{AE} = 2\text{m}$ y los ojos de la mujer están a 1.60 m del piso, ¿Cuál es la altura del árbol?

- a) 24
- b) 22
- c) 25
- d) 26



15.- si $\overline{AO} = 15\text{ m}$, $\overline{OB} = 10\text{ m}$ y $\overline{BQ} = 9\text{ m}$, ¿Cuál es el ancho del río?

- a) 13.5
- b) 12.5
- c) 12
- d) 14

