

2° EXAMEN TRIMESTRAL  
MATEMÁTICAS 3° GRADO SECUNDARIA  
INSTITUTO EDUCATIVO PRINCETON

PROFESORA: ALEJANDRA VILLA CALDERÓN

Lee con atención los enunciados de cada ejercicio y resuelve como se pide, cuando termines tus ejercicios asegúrate de que tus respuestas estén como tu crees correctas y que no tengas preguntas sin contestar, ya que estes segura ve al final de la hoja y da clic en "TERMINADO", automáticamente recibirás en pantalla tu calificación.

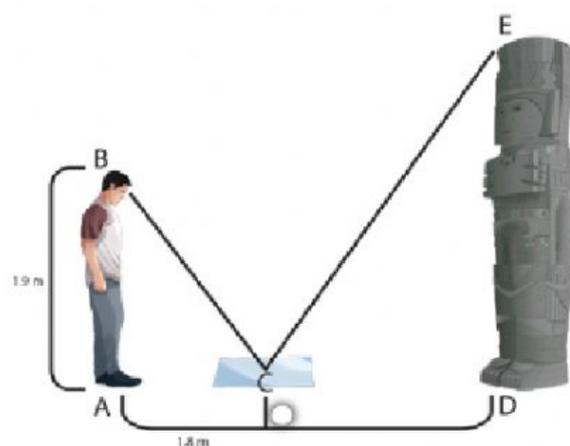
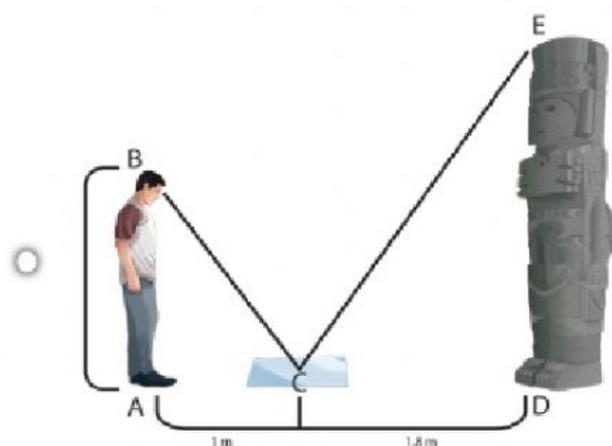
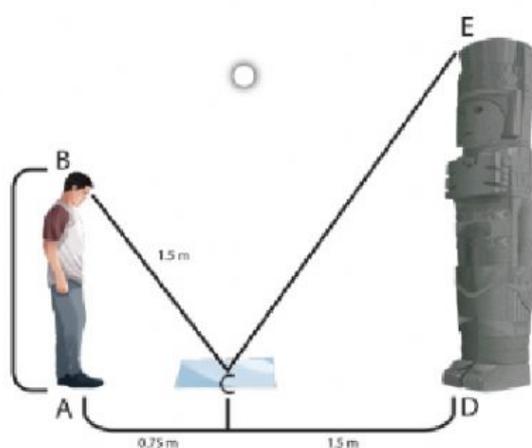
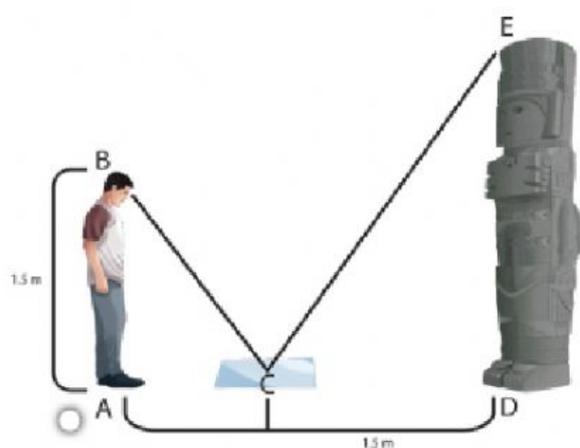
1. Considera la altura del atlante como 4.5 m y coloca las medidas en el lugar que les corresponde.

0.5 m

2.5 m

3 m

3.5 m.



2. Escribe en el cuadro junto a los conjuntos con el valor que falta en el espacio de manera que la media aritmética sea 3.

$\{0, 1, 2, 3, \phi\}$	4
$\{1, 1, 4, 6, \phi\}$	0
$\{0, 4, 5, 6, \phi\}$	9
$\{1, 2, 2, 5, \phi\}$	5
$\{0, 3, 3, 5, \phi\}$	3

3. Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

a) Los conjuntos  $\{1, 2, 3, 4\}$  y  $\{11, 12, 13, 14\}$  tienen el mismo rango.

Verdadera  Falsa

b) Los conjuntos  $\{1, 2, 3, 4\}$  y  $\{11, 12, 13, 14\}$  tienen la misma desviación media.

Verdadera  Falsa

c) Los conjuntos  $\{1, 2, 3, 4\}$  y  $\{10, 20, 30, 40\}$  tienen la misma desviación media.

Verdadera  Falsa

d) En un conjunto ordenado de datos, al cambiar un dato intermedio no cambia el rango.

Verdadera  Falsa

e) En un conjunto ordenado de datos, al cambiar un dato intermedio no cambia la desviación media.

Verdadera  Falsa

f) Dos conjuntos de datos que tienen el mismo rango también tienen la misma desviación media.

Verdadera  Falsa

g) Dos conjuntos de datos que tienen la misma media también tienen la misma desviación media.

Verdadera  Falsa

4. Escribe la solución de las siguientes ecuaciones de segundo grado:

1.  $6x^2 = 0$

2.  $x^2 - 25 = 0$

3.  $x^2 + 3x - 10 = 0$

4.  $x^2 - 2x = 0$

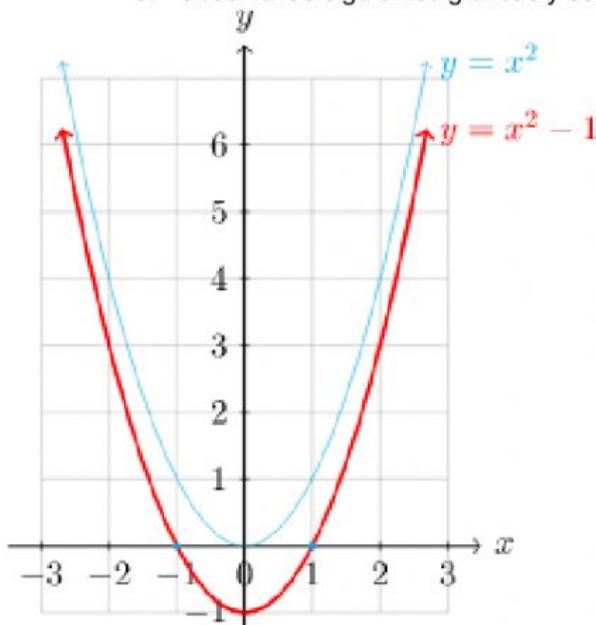
5.  $x^2 + 2x - 24 = 0$

6.  $3x^2 + x - 2 = 0$

7.  $5x^2 + 7x = 0$

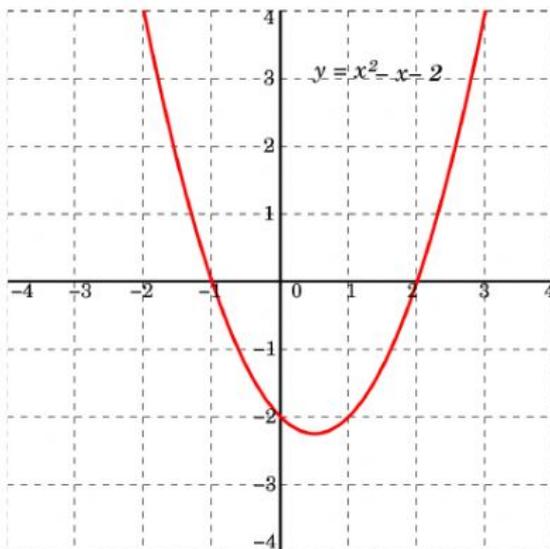
8.  $9x^2 - 1 = 0$

5. Observa las siguientes gráficas y escribe la solución o soluciones de cada una.



Gráfica azul:  $x =$

Gráfica roja:  $x =$   y  $x =$



Gráfica roja:   $x =$   y  $x =$