

ESTADÍSTICA – DATOS AGRUPADOS

1° La tabla muestra las estaturas de un grupo de 84 personas en cm. Hallar el valor de a:

Estaturas en cm	f_i
[130 ; 140)	$a - 5$
[140 ; 150)	$a + 3$
[150 ; 160)	$a + 7$
[160 ; 170)	a
[170 ; 180)	$a - 1$

Rpta.

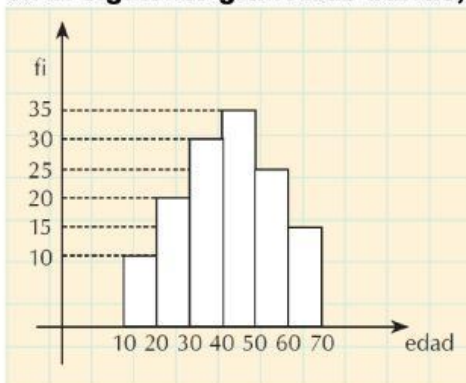
Del problema anterior responde:

a) ¿Cuántas personas miden entre 140 cm y 159 cm?

b) El número de personas mayores en estatura a 160 cm es:

c) ¿Cuántas personas miden entre 140 y 170 cm?

2° Se hizo una encuesta sobre el número de personas aficionadas al cine y se clasifica por edades en el siguiente gráfico de barras, complete la tabla con dicho gráfico.



Intervalos de estaturas	Marca de clase X_i	Frecuencia absoluta f_i	Frecuencia absoluta acumulada F_i	Frecuencia relativa h_i	Frecuencia relativa porcentual $h_i\%$
[;)					
[;)					
[;)					
[;)					
[;)					
[;)					

a) Determine el tamaño de la muestra encuestada.

b) Cuántos aficionados mayores de 50 años van al cine

c) Cual es la edad promedio de aficionados que van al cine

(colocar 2 decimales)