

ESTADÍSTICA

Nombre:

1. Para estudiar el peso y el color de pelo de los recién nacidos en Málaga se eligen los nacidos en el Hospital Universitario de la ciudad. Indica la población, la muestra y los caracteres estadísticos estudiados indicando su tipo.

2. La siguiente tabla refleja las ventas de diferentes artículos en un comercio durante una semana, según su precio. Halla la moda, el rango y la media del número de ventas realizadas.

Precio (€)	Nº de Ventas	
20	9	
22	8	
36	8	
50	1	

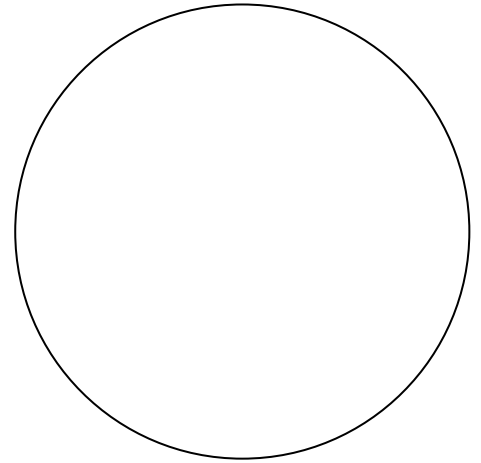
3. En una prueba de Educación Física cronometran a 20 alumnos el tiempo, en segundos, que han tardado en correr 80 metros. Estos tiempos han sido: 12, 16, 13, 14, 16, 13, 14, 12, 18, 13, 14, 20, 13, 14, 12, 15, 13, 15, 12 y 13. Haz un recuento para construir una tabla de frecuencias absolutas y relativas (en porcentajes).

[illegible]

4. En la pasada temporada, cierto equipo de fútbol ha tenido los siguientes resultados:

Resultados	Número	
Victorias	18	
Empates	11	
Derrotas	7	

Representa estos datos mediante un diagrama de sectores calculando previamente el ángulo que le corresponde a cada dato.



5. Define los siguientes conceptos:

Muestra:

Frecuencia absoluta:

Moda:

Rango:

6. Busca tres números cuya mediana sea 6, su media sea 7 y su rango 11.

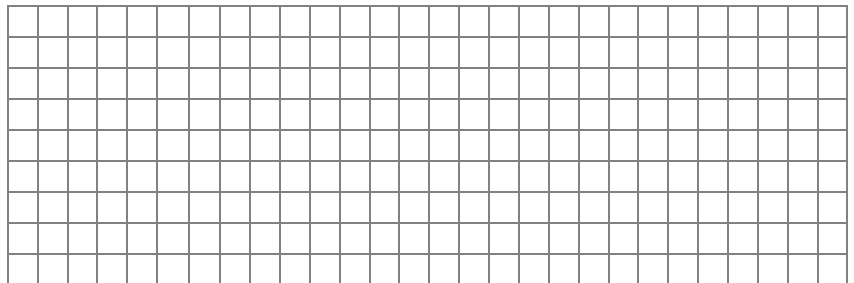
7. En una clase de un IES hemos medido la altura de los 25 alumnos. Sus medidas, en cm, son:

167 159 168 165 150 170 172 158 163 156
 151 173 175 164 153 158 157 164 169 163
 160 159 158 174 164

Elabora una tabla que represente estos resultados con sus frecuencias absolutas tomando intervalos de amplitud 5 cm comenzando por 150.

Altura (cm.)	F. Absolutas
$150 \leq x < 155$	

a) Construye un histograma que represente los datos.



b) Explica el procedimiento que hay que emplear para hallar la mediana de un conjunto de datos.

c) Halla la altura mediana del grupo de alumnos anterior