**PRUEBA FINAL**

1.- El secretario de una oficina ha comprado 25 lápices, 50 bolígrafos, 60 rollos de cinta adhesiva, 12 gomas de borrar y 200 portafolios. Los lápices cuestan 0,60 €, los bolígrafos salen por 76 cent., la cinta adhesiva a 1,20 €, las gomas solo cuestan 30 cent., y los portafolios a 0,50 €.

*a)* ¿Cuál es la variable estadística? ¿De qué tipo es?

*b)* ¿Cuál es la frecuencia?

*c)* Haz un listado en forma de tabla del pedido, calcula el precio total de la factura y el precio medio de todos estos productos.



*d)* Representa en un diagrama de sectores el importe gastado en cada uno de los productos.

2.- Se ha preguntado a 50 socios de una asociación cultural formada por 2 000 socios acerca de una nueva propuesta de actividades para el año próximo, y el 60 % ha respondido favorablemente.

*a)* ¿Cuál es la población?

*b)* ¿Cuál es la muestra?

*c)* ¿Qué porcentaje de la población supone esta muestra?

*d)* ¿Cuántos individuos de los encuestados han respondido afirmativamente?

*e)* ¿A cuántos socios representan los que han aceptado las propuestas de las actividades del próximo año?

3.- La estatura media de una tribu aislada en una pequeña isla del Pacífico es, aproximadamente, de 1,70 m. Pero hay 150 individuos a los que les faltan 5 cm, 175 que la sobrepasan en 3 cm, otros 160 que no llegan a la media por 3 cm, 70 que miden 5 cm más y solo 215 que tienen la estatura media.

*a)* ¿Cuál es la variable estadística de este estudio? ¿De qué tipo es? ¿Cuáles son sus modalidades?

*b)* Elabora una tabla con estos datos indicando las frecuencias absolutas, las relativas y las acumuladas, así como el porcentaje correspondiente a cada modalidad.

*c)* Calcula la estatura media exacta y halla la mediana y la moda.

*d)* Representa este estudio estadístico en un pictograma.

4.- La gráfica indica el número de personas que han sacado el carné de conducir. Interprétala.

