

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ EXAMEN TEMA 14: ESTADÍSTICA

1. (0,75 PUNTOS) Realiza las siguientes operaciones. Acuérdate de respetar el orden de las operaciones.

a)  $-36 : (-5 - 4) - 1 - 8 =$

b)  $(-4 - 7) \cdot 23 + 6 =$

c)  $28987 : 18$

2. (0, 5 PUNTOS) Calcula las siguientes potencias:

a)  $3^4$

b)  $(-3)^3$

c)  $-2^5$

d)  $5^2$

3. (0, 5 PUNTOS) Di si cada una de las siguientes variables estadísticas es cuantitativa o cualitativa:

a) Número de calzado

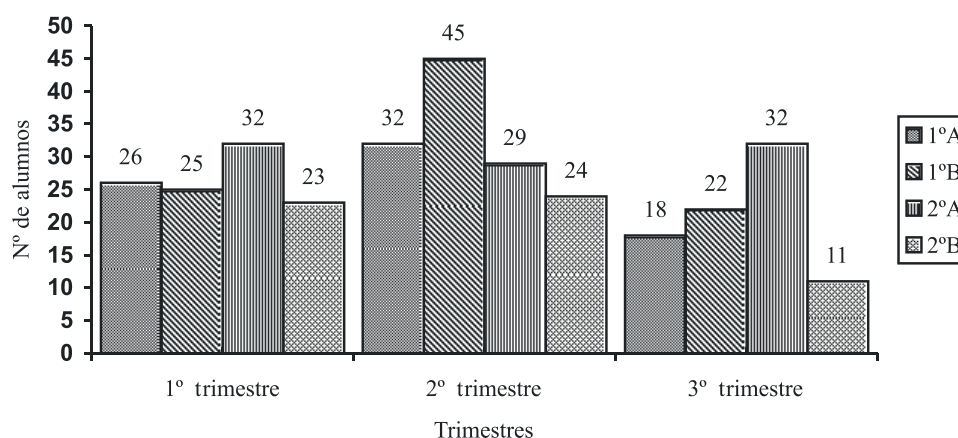
b) Modelo de coche

c) Sabor de helado preferido

d) Notas de Ciencias Sociales

4. (1 PUNTOS) Observa el gráfico y responde a las preguntas.

FALTAS DE ASISTENCIA EN PRIMER CICLO DE ESO



a) ¿Qué representa el gráfico?

b) ¿Cuántas faltas de asistencia se produjeron en el grupo 1º B en el segundo trimestre?

c) ¿En qué grupo se produjo el mayor número de ausencias durante el primer trimestre?

d) ¿Qué grupo ha tenido el menor número de faltas de asistencia a lo largo del curso?

5. (1,25 PUNTOS) Define población y muestra. Pon un ejemplo.

6. (2 PUNTOS) Halla la media y la moda de las calificaciones obtenidas por los alumnos de 1º de ESO en el último examen de Matemáticas.

Calificación	frecuencia
10	3
9	1
8	5
7	9
6	13
5	19
4	5
3	3
2	4
1	2
0	1

7. (2 PUNTOS) Estas son las edades de 40 personas:

16, 17, 18, 23, 44, 34, 36, 29, 24, 34, 19, 27, 42, 21, 23, 24, 32, 34, 41, 18,  
32, 34, 24, 26, 18, 17, 15, 41, 44, 42, 34, 28, 26, 22, 21, 19, 34, 24, 24, 19

- Construye una tabla de frecuencias agrupando los datos en seis intervalos repartidos entre 15 y 45.
- Calcula la media.
- Elabora un histograma a partir de la tabla de frecuencia.
- Interpreta los resultados que se han obtenido.

8. (1 PUNTOS) La siguiente tabla recoge la inversión en publicidad que una empresa hace en los distintos medios. Representa los datos en un diagrama de sectores e interpreta el resultado.

Medios: $x_i$	Prensa	Radio	Televisión	Vallas
Frecuencias	24	36	48	12

9. (1 PUNTOS) El siguiente diagrama representa la opinión de 60 vecinos sobre la actuación de su alcalde. Haz la tabla de frecuencia absolutas y da la amplitud de los ángulos de los sectores.

