

2. Els alumnes de 2n d'ESO de l'institut fan diverses enquestes als seus companys per saber els seus gustos sobre diferents qüestions. Digues, en cada cas, si es tracta d'una variable qualitativa o una variable quantitativa.

- a) quin tipus d'entrepà que els agrada més.
- b) hores diàries que veuen la TV.
- c) nombre de fills que hi ha a la seva família.
- d) esports que més practiquen.
- e) color dels ulls preferits.
- f) cantants preferits.

---

8. S'ha preguntat als alumnes d'una classe quants llibres han llegit durant l'estiu. La resposta és:

1, 2, 0, 3, 0, 2, 1, 3, 2, 1, 3, 0, 0, 0, 2, 1, 1, 1, 0, 0

- a) Indica quina variable s'estudia i de quin tipus és.
- b) Quin és el nombre d'individus de la mostra?
- c) Fes una taula estadística.
- d) Representa les dades en un diagrama de barres

9. Hem preguntat a un grup d'alumnes quins esports habitualment practicaven i ens han contestat:

natació, natació, bàsquet, futbol, futbol, atletisme, aeròbic, natació, natació, jazz, bàsquet, futbol, futbol, judo, handbol, aeròbic, ciclisme, karate, waterpolo, futbol.

- a) Indica quina variable s'estudia i de quin tipus és.
- b) Quin és el nombre d'individus de la mostra?
- c) Fes una taula estadística.
- d) Representa les dades en un diagrama de barres
- e) Fes un diagrama de sectors que representi la informació recollida.

---

12. Donada la sèrie estadística:

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,5 | 5   | 6,5 | 4   | 7   |
| 5,5 | 6,8 | 4,2 | 5,2 | 6,4 |
| 3,6 | 2,4 | 1,8 | 3,4 | 4,6 |

- a) Fes una taula estadística agrupant les dades en 3 intervals : [0,3), [3,6), [6,9) .
- b) Representeu les dades mitjançant un histograma.

13. Els esports preferits per 40 noies i nois entrevistats són:

| Esport   | Freqüència |
|----------|------------|
| Bàsquet  | 10         |
| Voleibol | 1          |
| Futbol   | 20         |
| Tennis   | 5          |
| Escacs   | 4          |

Completa la taula següent:

| Esport $x_i$ | Freqüència absoluta $n_i$ | Freqüència relativa $f_i$ | Percentatge (%) | Angle (Graus) |
|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|
| Bàsquet      |                           |                           |                 |               |
| Voleibol     |                           |                           |                 |               |
| Futbol       |                           |                           |                 |               |
| Tennis       |                           |                           |                 |               |
| Escacs       |                           |                           |                 |               |
| Total        |                           |                           |                 |               |

Fent servir els valors de l'última columna, representa les dades anteriors mitjançant un diagrama de sectors.

REUNIÓ DELS PAÏSOS EXPORTADORS DE CRU

# L'OPEP estudia si augmenta un 7,1% la producció de petroli

El càrtel debat avui a Viena si deixa oberta la possibilitat d'alliberar excedents

L'organització pràcticament descarta augmentar les quotes oficials

EL PERIÓDICO  
BARCELONA

Totes les mirades es dirigeixen a Viena, on l'Organització de Països Exportadors de Petroli (OPEP) va iniciar ahir la seva 137a reunió ministerial. El càrtel, que no es pronunciarà de forma oficial fins avui a la tarda, quan s'acabi la trobada, analitza mantenir la seva actual quota de producció -28 milions de barrils diaris- i deixar oberta la porta a alliberar els excedents de dos milions (el 7,1%) si el mercat ho demana.

Per pressionar més els productors, el president dels EUA, George Bush, es va anticipar ahir al resultat de la reunió i va assegurar que espe-

## La producció de l'OPEP

EN MILERS DE BARRILS PER DIA



|                     | QUOTA         | PRODUCCIÓ REAL<br>EL JULIOL DEL 2005 |
|---------------------|---------------|--------------------------------------|
| ARÀBIA SAUDITA      | 9.099         | 9.600                                |
| ALGÈRIA             | 894           | 1.380                                |
| EMIRATS ÀRABS UNITS | 2.444         | 2.400                                |
| INDONÈSIA           | 1.451         | 940                                  |
| IRAN                | 4.110         | 4.000                                |
| KUWAIT              | 2.247         | 2.500                                |
| LÍBIA               | 1.500         | 1.635                                |
| NIGÈRIA             | 2.306         | 2.500                                |
| QATAR               | 726           | 800                                  |
| VENÈÇUELA           | 3.223         | 2.500                                |
| <b>OPEP 10</b>      | <b>28.000</b> | <b>28.255</b>                        |

EL PERIÓDICO

Llegeix detingudament les dades que apareixen a la taula de la notícia anterior i contesta les preguntes següents:

- Quina ha estat producció de l'Aràbia Saudita el juliol del 2005?
- Quina quota tenia fixada Aràbia Saudita per a aquest mes?
- Quants barrils ha produït de menys en relació a la seva quota?
- Quins països han excedit la quota de producció que tenien assignada? Per quant?
- Quins països no han excedit la quota de producció? Per quant?
- Quin és el país que té més producció de petroli de tota la OPEP10 ?
- Quin és el país que té menys producció de petroli de tota la OPEP10 ?
- Dissenya i construeix a la llibreta una gràfica de barres amb la producció de petroli de cada país.

28. Hem preguntat a un grup de veïns quina era la superfície del seu pis en metres quadrats. Les respostes són:

70, 79, 80, 90, 93, 96, 110, 115, 62, 69, 82, 87, 88,  
89, 97, 97, 100, 102, 104, 90, 89, 75, 74, 68, 66.

a) calcula la mitjana aritmètica de la superfície del pis.

b) calcula el mode.

c) calcula la mediana.

d) Calcula el rang i la desviació mitjana, a la pàgina 8 de la teoria explica com fer-ho.