

Activitats de



repàs

primària

edebé
primària

Índex general

Exercicis	3
-----------------	---

Nom

Curs Data

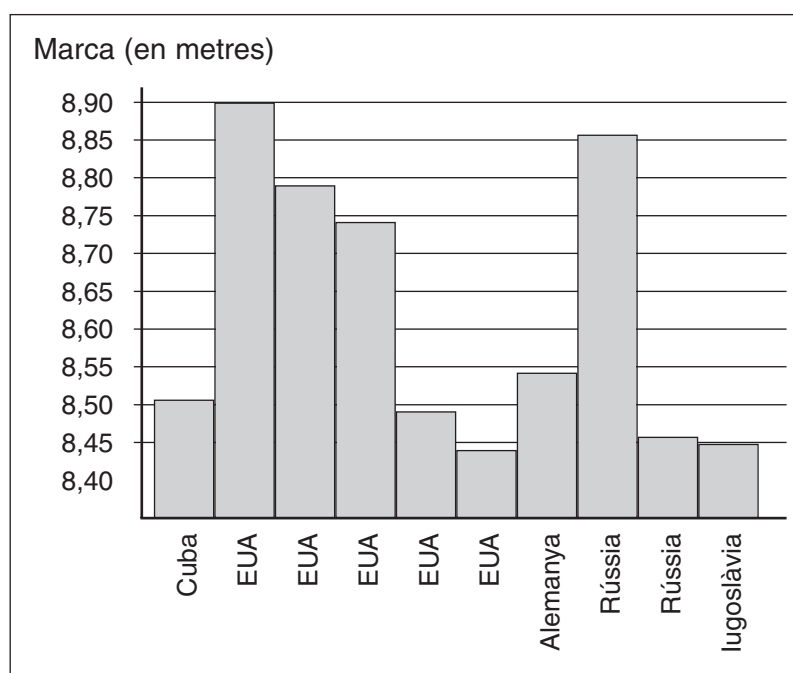
Estadística

1. Llegim al diari la següent notícia esportiva: «Els Estats Units tenen cinc de les deu millors marques en salt de llargada masculí: 8,90 m; 8,79 m; 8,74 m; 8,49 m i 8,44 m. Rússia, dues: 8,86 m i 8,46 m. Alemanya, Cuba i Iugoslàvia, una cadascun: 8,54 m; 8,51 m i 8,54 m, respectivament.»

A partir de les dades que ens dona la notícia, elabora una taula de dades i representa gràficament, mitjançant un diagrama de barres i un histograma, les marques obtingudes pels diversos països. Calcula la mitjana aritmètica de les 10 millors marques.

País	Cuba	EUA	EUA	EUA	EUA	EUA	Alemanya	Rússia	Rússia	Iugoslàvia
Marca	8,51	8,90	8,79	8,74	8,49	8,44	8,54	8,86	8,46	8,45

Observa que la taula ens presenta les dades ordenades, la qual cosa ens permet obtenir una millor informació.



El diagrama de barres és una representació gràfica de la taula de dades que ens permet interpretar-la millor.

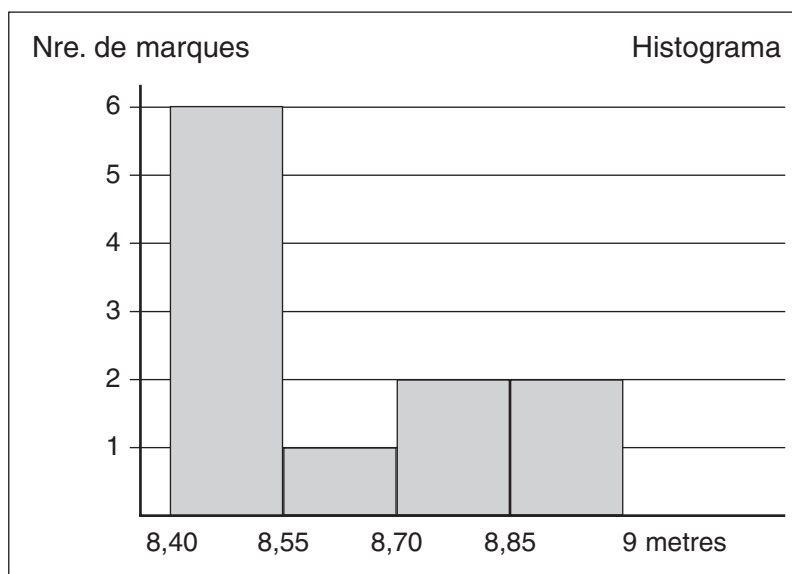


Nom

Curs Data

Estadística

2. El país que posseeix la marca més alta està representat en el paral·lelogram de major altura, mentre que el país amb la marca més baixa el representem amb el paral·lelogram de menor altura.



Si observes la taula de dades veuràs que hi ha 6 atletes que aconseguixen classificar-se entre els deu primers saltant una llargada compresa entre 8,40 i 8,55 metres, que no hi ha cap saltador que hagi aconseguit un salt entre 8,55 i 8,70 metres, que n'hi ha 2 que han saltat entre 8,70 i 8,85 metres, i que n'hi ha uns altres 2 entre 8,85 i 9 metres.

Aquestes observacions ens permeten elaborar una taula de freqüències:

Nre. de marques	6	0	2	2
Metres	de 8,40 a 8,55	de 8,55 a 8,70	de 8,70 a 8,85	de 8,85 a 9

La representació gràfica d'una taula de freqüències és un histograma.



Nom

Curs Data

Observa en el diagrama que quan cap atleta no ha aconseguit classificar-se en un interval, la columna corresponent queda en blanc.

Mitjana aritmètica:

$$\frac{8,51 + 8,90 + 8,79 + 8,74 + 8,49 + 8,44 + 8,54 + 8,86 + 8,46 + 8,45}{10} = 8,61 \text{ m}$$

Les deu millors marques en salt de llargada masculí presenten una mitjana de 8,61.

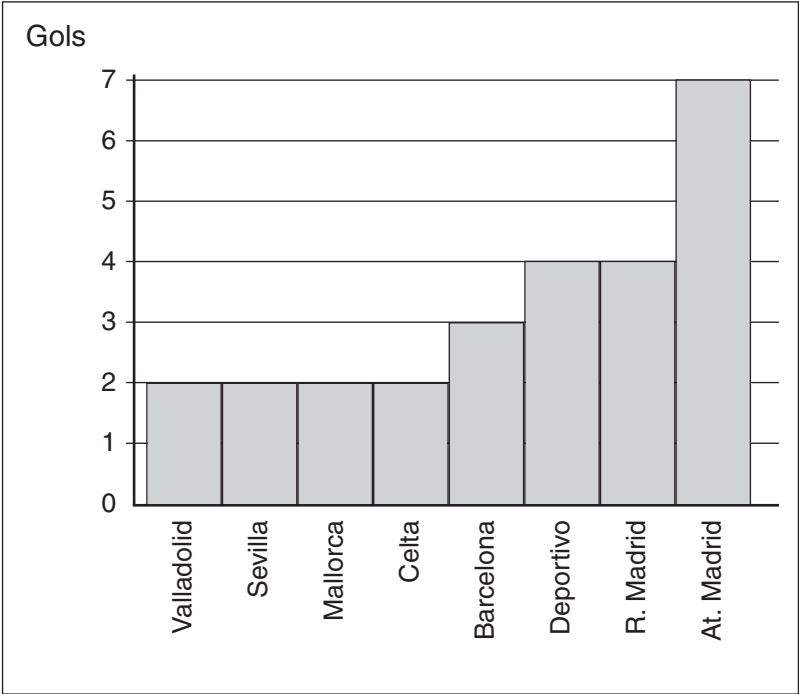
El valor mitjà o mitjana aritmètica d'una sèrie de dades numèriques es calcula dividint la seva suma entre el nombre de dades.



Nom

Curs Data

3.



Aquest diagrama de barres indica el nombre de gols que es van marcar durant els quarts de final d’una competició. Construeix la taula de valors.

Equip	Nre. de gols



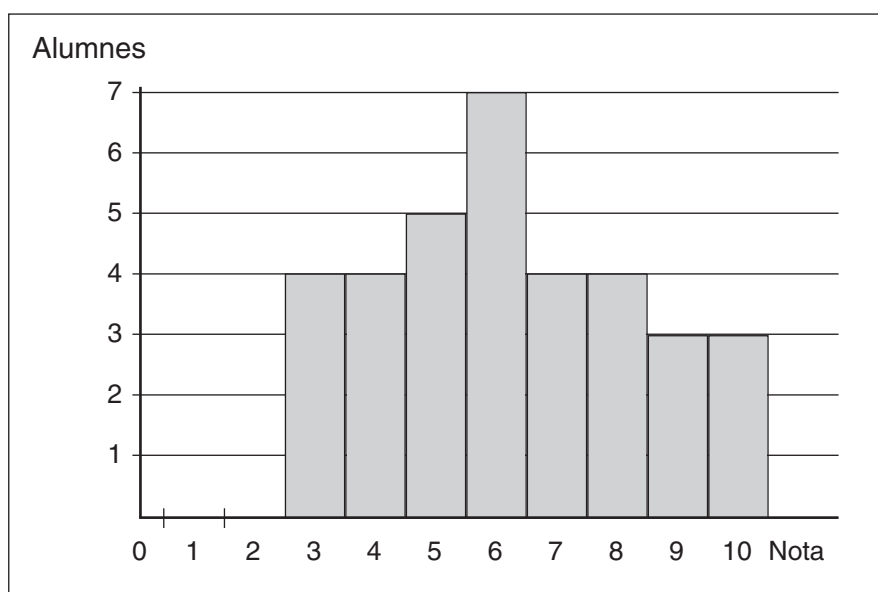
Matemàtiques

Nom

Curs Data

Estadística

4. Les notes de Matemàtiques dels alumnes de 6è estan representades en el diagrama següent:



Construeix la taula i calcula la nota mitjana de la classe.

Nre. d'alumnes	
Qualificació	

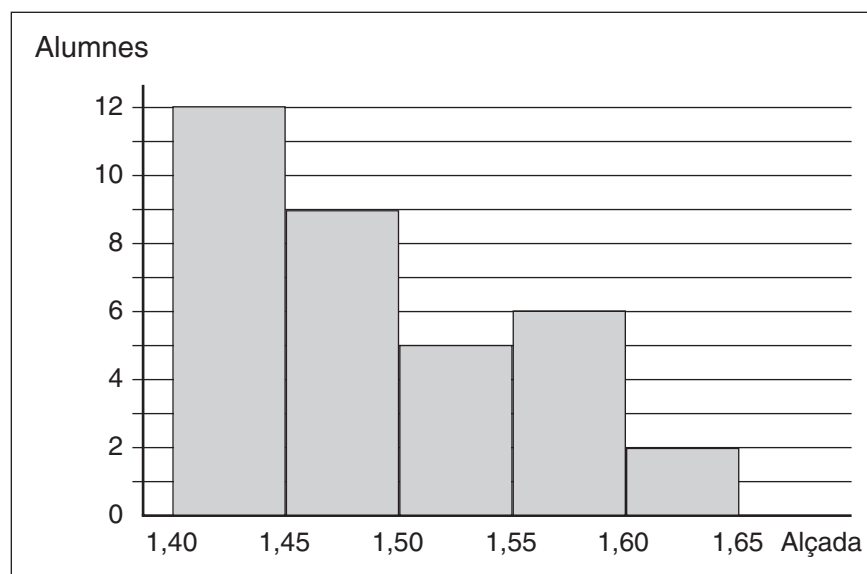


Nom

Curs Data

Estadística

5. L'histograma següent correspon a les alçades dels alumnes d'una classe. Quina alçada és la més freqüent a la classe? Quants alumnes presenten aquesta mida? Construeix una taula de valors.



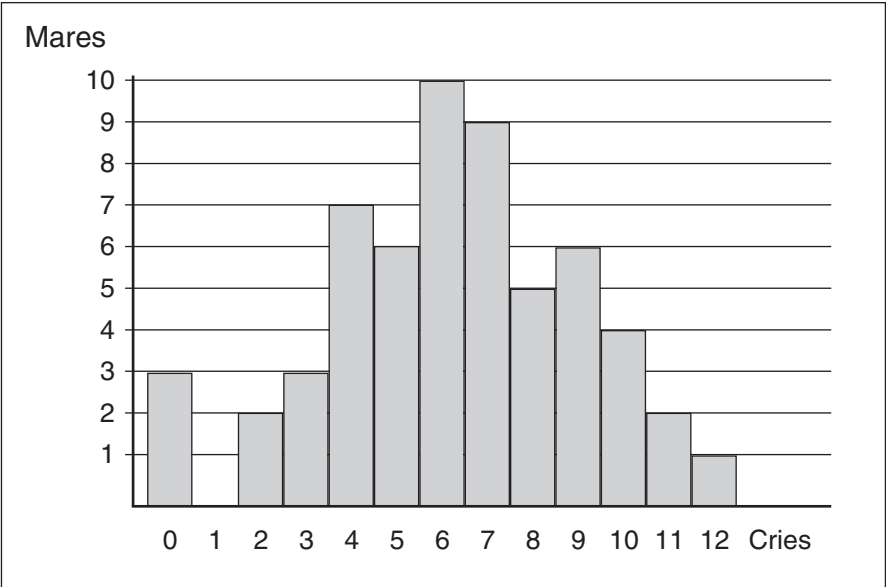
Nre. d'alumnes	
Alçades	



Nom

Curs Data

6. Un criador posseeix 60 conillets d'Índies que han tingut cries amb aquests resultats:



Confecciona una taula de valors i digues quins són els valors amb major i menor freqüència que ha obtingut el criador. Calcula quantes cries té de mitjana una conilleta d'Índies.

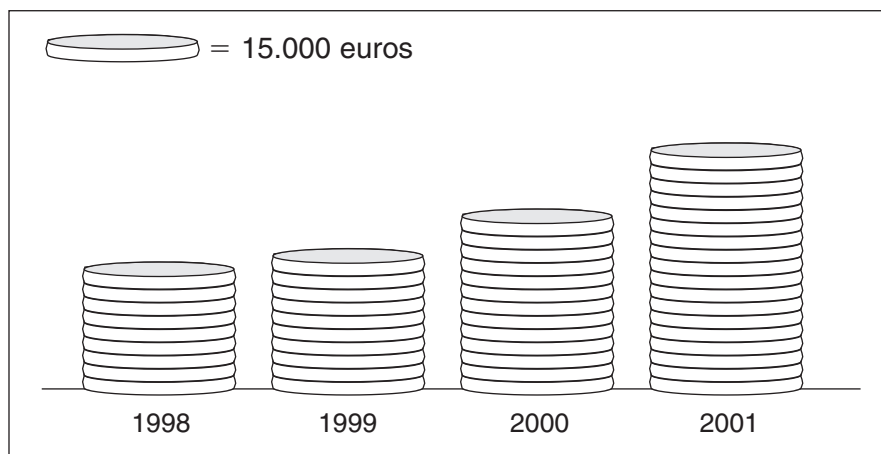
Mares										
Nre. de cries										



Nom

Curs Data

7. Una companyia financera presenta el pictograma següent:



En quant ha incrementat els seus guanys, des que es va fundar fins al 2001? Quina quantitat ha tingut com a guany en cadascun dels anys?

8. A uns campionats esportius hi assisteixen atletes de diversos països. El diagrama ens mostra la participació següent:



Quants atletes representen la Gran Bretanya? I quants assisteixen als campionats?



Nom

Curs Data

9. Les edats dels 5 jugadors titulars d'un equip de bàsquet són: 19, 28, 23, 29 i 21 anys. Calcula'n la mitjana.

Resposta:

10. Les temperatures enregistrades en dues ciutats al llarg del dia han estat:

<i>Hora</i>	0	3	6	9	12	15	18	21	24
<i>Temp. A</i>	29°	25°	24°	28°	31°	34°	31°	29°	28°
<i>Temp. B</i>	16°	14°	13°	17°	25°	30°	29°	17°	16°

Quines han estat les temperatures màximes assolides en cadascuna de les dues ciutats? Quina va ser la temperatura mitjana en cadascuna?

11. Esbrina el pes mitjà en quilograms d'una mostra dels pesos de 6 persones que dona aquests resultats: 86,5 kg; 425 hg; 53.250 g; 48,05 kg; 41.220 g i 650 hg.
12. Un pilot de Fórmula I ha obtingut en les diverses proves en què ha competit els punts següents: 6, 6, 6, 2, 9, 0, 9, 9, 6, 3, 6, 3, 6, 9, 6, 4, 0 i 0. Quants punts ha obtingut de mitjana en cada prova?

