

A large, bold, red letter 'M' is positioned in the upper left quadrant of the page.

matemàtiques  
bàsiques

A row of five large, colorful numbers: 1 (green), 2 (blue), 3 (yellow), 4 (red), and 5 (orange). Each number has a grey drop shadow.

Tractament de la informació,  
atzar i probabilitat

# matemàtiques **17** b à s i q u e s

projecte educatiu **el far**



Aquest llibre està imprès en paper reciclable, ecològic, lliure de clor i contribueix al desenvolupament sostenible dels boscos.

**Il·lustracions:**

Antonio Perera

**Coordina la col·lecció:**

Equip Queralt

**Impressió:** Orymu

ISBN quadern: 978-84-15960-43-0

Dipòsit legal: B-9928-2014

© Projecte Educatiu El Far

© **Queralt Edicions**

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya  
**Institut Català  
de les Empreses Culturals**

**QUERALT**  
EDICIONS, S.L.

[www.queraltedicions.cat](http://www.queraltedicions.cat)

e-mail: [queralt@queraltedicions.cat](mailto:queralt@queraltedicions.cat)

1 El professor d'una escola ha demanat un treball sobre diferents activitats d'un museu.

- L'Emili i la Marta han apuntat les notes següents: dilluns, 350 visitants; dimarts, 300; dimecres, 400; dijous, 350; divendres, 300; dissabte, 500, i diumenge, 600.

Completa la taula.

Dies de la setmana	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
Nombre de visitants							

2 Representa en un gràfic de barres les dades de la taula.



3 Respon.

- Quin va ser el dia amb mes visitants? .....
- Quin va ser el dia amb menys visites? .....
- Quantes persones més van rebre diumenge que dijous? .....
- Quines dies van visitar el museu més de 400 persones? .....
- Quantes visites s'han fet en total durant la setmana? .....
- Quina va ser la mitjana de visitants per dia? .....



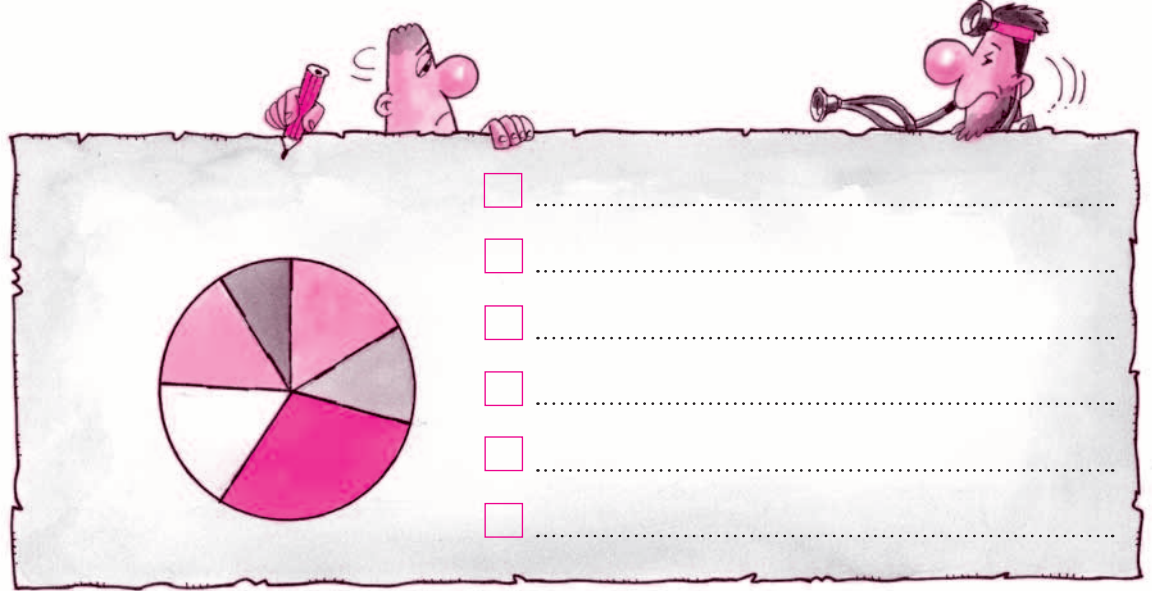
- 4 Al museu hi ha les sales Goya, Zurbarán, Velázquez, Murillo, Picasso i art modern.  
En Julià i la Laura són els encarregats de prendre nota de quantes persones visiten cada una de les sales.

Goya ..... +++ X X X X X  
 Zurbarán ..... +X X X X X  
 Velázquez ..... +++++X X X X X  
 Murillo ..... ++++++  
 Picasso ..... ++X X / / / / /  
 Art modern ..... X X X X X

+ = 100 visitants.  
 x = 10 visitants.  
 / = 1 visitant.

SALA	Goya	Zurbarán	Velázquez	Murillo	Picasso	Art modern
Nombre de visitants						

- 5 El gràfic representa el nombre de visites rebudes a cada sala. Escriu a la llegenda a qui correspon cada sector.



6 Amb totes les dades de la taula de la pàgina anterior construeix un gràfic lineal.



7 Respon.

- Quina és la sala més visitada? .....
- Quantes persones més han visitat la sala Velázquez que la d'art modern? .....
- Quantes persones han visitat les sales Goya i Murillo?  
.....
- Quantes visites han rebut en total?.....



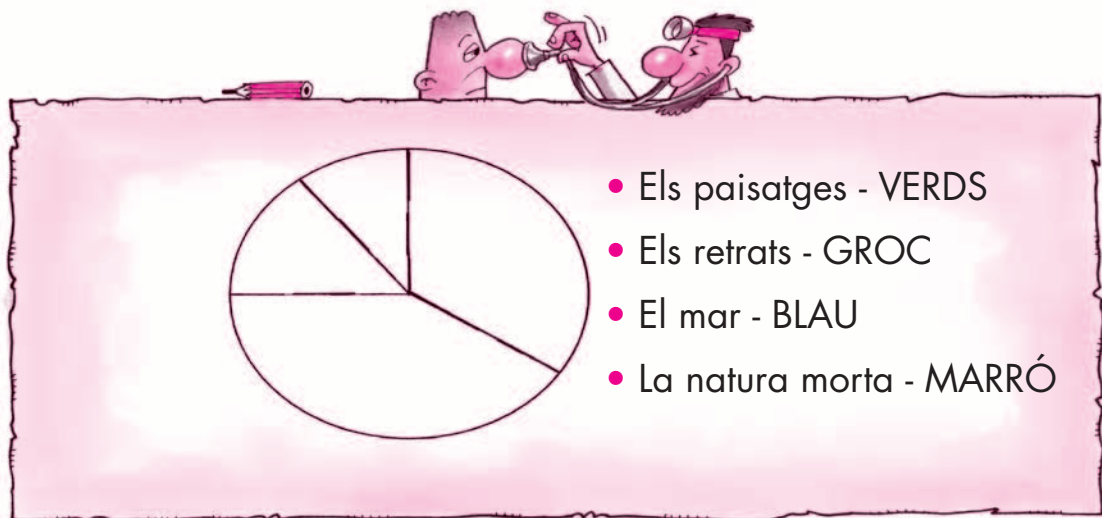
8 La Berta i en Llorenç pregunten a 100 dels 2800 visitants quina temàtica de les pintures els ha agradat més.

Els paisatges .....35 persones  
 Els retrats .....40 persones  
 El mar .....15 persones  
 La natura morta .....10 persones

Observa les respostes obtingudes i completa la taula.

V	Paisatges	Retrats	Mar	Natura morta
F				

9 Observa el gràfic que representa el resultat de l'enquesta. Pinta del color que correspongui cada sector.



10 Respon.

- Quantes persones formen la població?.....
- Quina mostra s'ha pres?.....
- Quina ha estat la moda? .....
- A quants els han agradat més els retrats que els paisatges?.....
- Quines són les variables? .....



11 Representa la taula anterior amb un gràfic lineal i un altre de barres.

a) Gràfic lineal



b) Gràfic de barres



12 Respon.

- Quin tema (variable) és el que més va agradar?.....
- Quantes persones més prefereixen els retrats a les natures mortes?  
.....
- Quins temes són els preferits pel mateix nombre de persones?  
.....



13 Les temperatures màximes d'una localitat en els 15 primers dies del mes de juny han estat:

Dies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatures	21°	19°	18°	24°	24°	24°	26°	27°	25°	22°	19°	24°	25°	26°	26°

V	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°
F										

14 Respon.

- Quants dies han estat motiu d'observació? .....
- Quin dia va ser el més calorós? .....
- Quin dia va haver-hi la temperatura més baixa? .....
- Quina és la temperatura que més vegades s'ha repetit? .....
- Quina ha estat la temperatura mitjana d'aquesta quinzena? .....
- Els alumnes de l'escola van anar d'excursió el dia que més calor feia. Quin dia va ser l'excursió? .....

15 Construeix amb les dades anteriors un diagrama lineal.

