6è EP

mat

Avaluació a 6è d'EP
2017-2018

model 2

Govern
de les Illes Balears
Institut d'Avaluació i Qualitat
del Sistema Educatiu

Competència

matemàtica

Nom i
llinatges:_____

Grup:_____

Institut
Avaluació
Qualitat
Sistema
Educatiu

Visita al museu de ciències

Els nins i nines de sisè, un dels dies del seu viatge d'estudis a Madrid, varen anar de visita al museu de ciències.



1. De camí al museu passaren per davant el monument de la imatge. Quin any hi està assenyalat?

A. 1558
B. 1873
C. 1728
D. 1778

2. Quan varen entrar a la primera sala, es trobaren amb aquesta taula:

planetes	distància al Sol (km)
Mercuri	57.910.000
Venus	108.200.000
La Terra	149.600.000
Mart	227.940.000

Quina de les distàncies següents s'aproxima més a la distància entre la Terra i el Sol?

A. 10^5 km
B. 10^6 km
C. 10^8 km
D. 10^9 km

3. A na Marta i en Josep els cridà l'atenció aquesta taula amb el radi equatorial de cada planeta.

planetes	radi equatorial
Mercuri	2.440 km
Venus	6.052 km
La Terra	6.378 km
Mart	3.397 km
Júpiter	71.492 km
Saturn	60.268 km
Urà	25.559 km
Neptú	24.746 km

Quins dels planetes tenen un radi equatorial que és aproximadament 4 vegades el de la Terra? Justifica la resposta.

0-1-2

4. A la sala de vertebrats hi havia aquesta taula amb el pes de diferents ocells.

ocells	pes
Canari	32,3 g
Periquito	32,03 g
Ropit	32,003 g
Diamant	32,033 g

Quin d'aquests ocells pesa menys?

A. Canari.
B. Periquito.
C. Ropit.
D. Diamant.

El dinar de ca la padrina

Cada dissabte, la família d'en Pere va a dinar a ca la seva padrina.



5. De primer plat hi ha sopa i la padrina ha dit que havia necessitat 350 cl de brou per fer-la. Quants de litres de brou ha necessitat?

A. 0,035 litres.

B. 0,35 litres.

C. 3,05 litres.

D. 3,5 litres.

6. Les verdures que ha utilitzat la padrina per fer la sopa són:

1,5	**hg de cebes**
5500	**dg de patates**
3000	**cg de tomàtigues**
46	**dag de carabassó**

Quants kg de verdura ha utilitzat en total? Indica com ho calcules.

0-1-2

7. De segon plat, la padrina ha preparat una truita. Si en Pere se'n menja $\frac{2}{8}$ del total, quin percentatge de truita ha menjat?

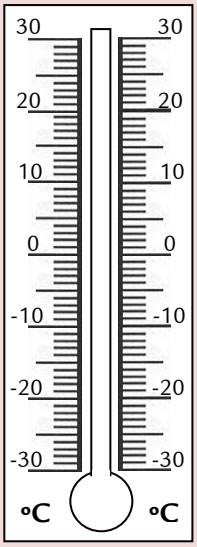


A. 25 %
B. 40 %
C. 75 %
D. 80 %

8. De postres tenen flaó. Entre el pare i la mare se'n mengen $\frac{1}{4}$. Quina de les fraccions següents no representa el que han menjat els pares?

A. $\frac{2}{8}$ B. $\frac{3}{12}$ C. $\frac{4}{16}$ D. $\frac{3}{11}$

9. Perquè les begudes es refredin més aviat, les posen dins el congelador a -18 ºC. Representa aquesta temperatura en el termòmetre següent.



0-1

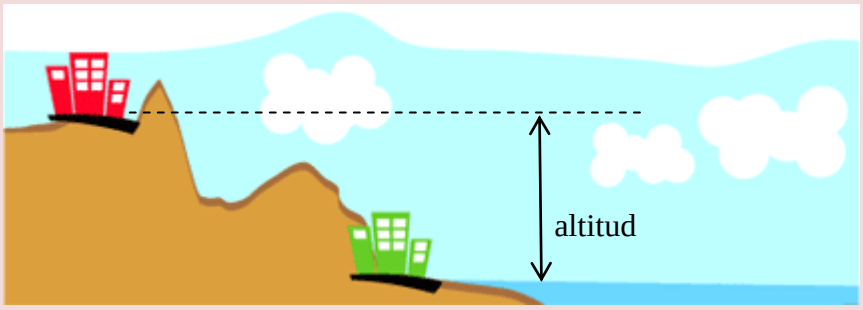
10. Després de dinar, tota la família té la intenció de mirar una pel·lícula que dura 97 minuts. Per calcular quin temps estaran veient la pel·lícula fins que acabi, saben que hi haurà dues pauses de 7 minuts cadascuna i que la pel·lícula comença a les 15.30 h.

Digues quina dada no és necessària per calcular-ho.

A. La durada de la pel·lícula.
B. La durada de les pauses.
C. L'hora que comença la pel·lícula.
D. La quantitat de pauses que es fan.

Altitud

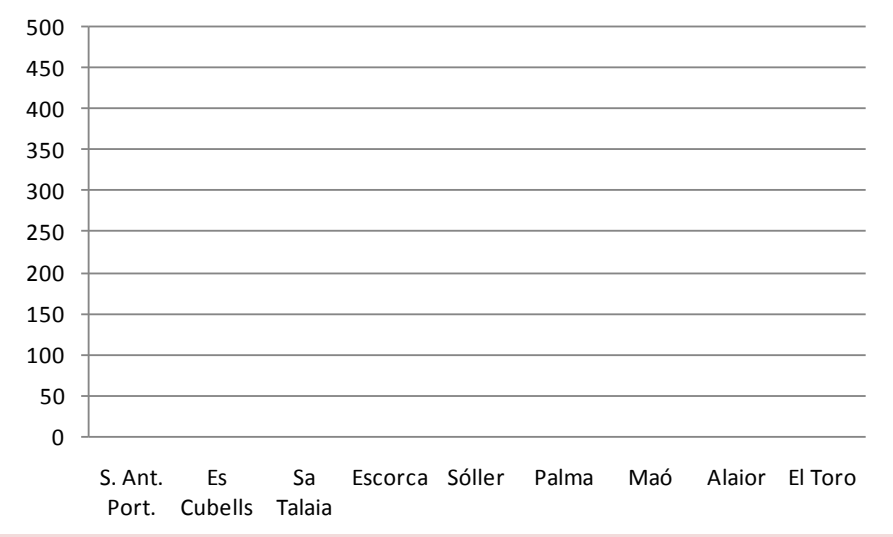
L'altitud d'un lloc és l'altura a què es troba respecte del nivell de la mar.



En la taula següent tens les altituds d'algunes localitats de les Illes Balears.

Illa	Localitat	Altitud
Eivissa	Sant Antoni de Portmany	30 m
	Es Cubells	0 m
	Sa Talaia	475 m
Mallorca	Escorca	480 m
	Sóller	50 m
	Palma	25 m
Menorca	Maó	75 m
	Alaior	125 m
	El Toro	358 m

11. Fes un gràfic de barres amb totes les altituds de la taula.



0-1-2

12. Quina és la mitjana d'altituds de les localitats de Mallorca que surten a la taula?

A. 185 m

B. 225 m

C. 277 m

D. 480 m

Plànol de Santa Eulària

Tenim aquest plànol de Santa Eulària, una localitat de l'illa d'Eivissa:



13. Per calcular la distància que hi ha entre l'església del carrer Sant Jaume i l'oficina d'informació turística de la plaça d'Espanya, hem mesurat la distància en el plànol i veim que és de 6 cm. Tenint en compte que el plànol està fet a escala 1:7000, quina és la distància real?

A. 42 m

B. 420 m

C. 600 m

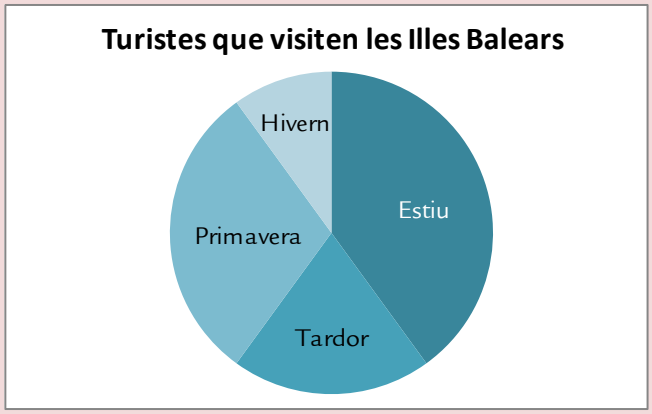
D. 6000 m

14. Si volem anar de l'església del carrer Sant Jaume fins a la platja de Santa Eulària, quin d'aquests recorreguts no és correcte?

A. Carrer d'Osca – Carrer del Mar – Carrer de Rodríguez Valcárcel.
B. Carrer de Sant Jaume – Carrer de Sant Llorenç– Carrer de Sant Josep.
C. Carrer de Sant Jaume – Carrer d'Isidor Macabich – Carrer de Molins de Rei.
D. Carrer d'Osca – Carrer de Sant Joan – Passeig de S'Alamera.

Turisme a les Illes Balears

Les Illes Balears són una de les destinacions turístiques més visitades de tot el món. En el gràfic següent tens representat com es distribueixen, per terme mitjà, les visites al llarg de l'any.



15. D'acord amb el gràfic, a quina estació de l'any és més probable que et trobis amb turistes per les illes?

A. Estiu.
B. Tardor.
C. Primavera.
D. Hivern.

16. Segons el gràfic, es pot afirmar que...

A. a l'estiu ens visiten el mateix nombre de turistes que a la primavera.

B. a la tardor ens visiten el doble de turistes que a l'hivern.

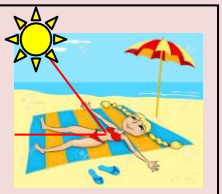
C. a la primavera ens visiten el triple de turistes que a la tardor.

D. a l'estiu ens visiten el quàdruple de turistes que a la tardor.

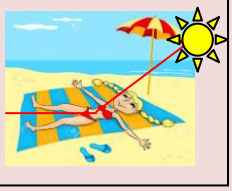
17. Durant l'estiu, les platges s'omplen de turistes que volen prendre el sol. L'efecte dels raigs de sol depèn de com incideixen sobre la superfície de la terra.

En quina de les imatges següents els raigs incideixen perpendicularment sobre la turista?

A. 

B. 

C. 

D. 

18. Un dels aliments preferits pels turistes és el gelat. Quins dos cossos geomètrics formen aquest gelat?



0-1

19. Per donar-se a conèixer al turisme, un pastisser mallorquí va voler fer l'ensaïmada més gran del món. Per saber si era la més gran del món, havia de calcular la seva superfície. Si el radi de l'ensaïmada era de 6 m, quina era la seva superfície?

A. 37,68 m^2

B. 75,36 m^2

C. 113,04 m^2

D. 452,16 m^2

20. A l'aeroport de Son Sant Joan es va fer un recompte de la nacionalitat dels turistes que van visitar Mallorca el mes de juliol de 2015.

Aquestes són les dades recollides:

país d'origen	turistes
Suïssa	11.345
Dinamarca	30.483
Suècia	17.811
Estats Units	46.915
Xina	59.105
Alemanya	80.436
França	24.212
Itàlia	45.050
Rússia	11.384
Brasil	38.736
Holanda	41.919
Argentina	52.320
Àustria	8.465
Anglaterra	78.148

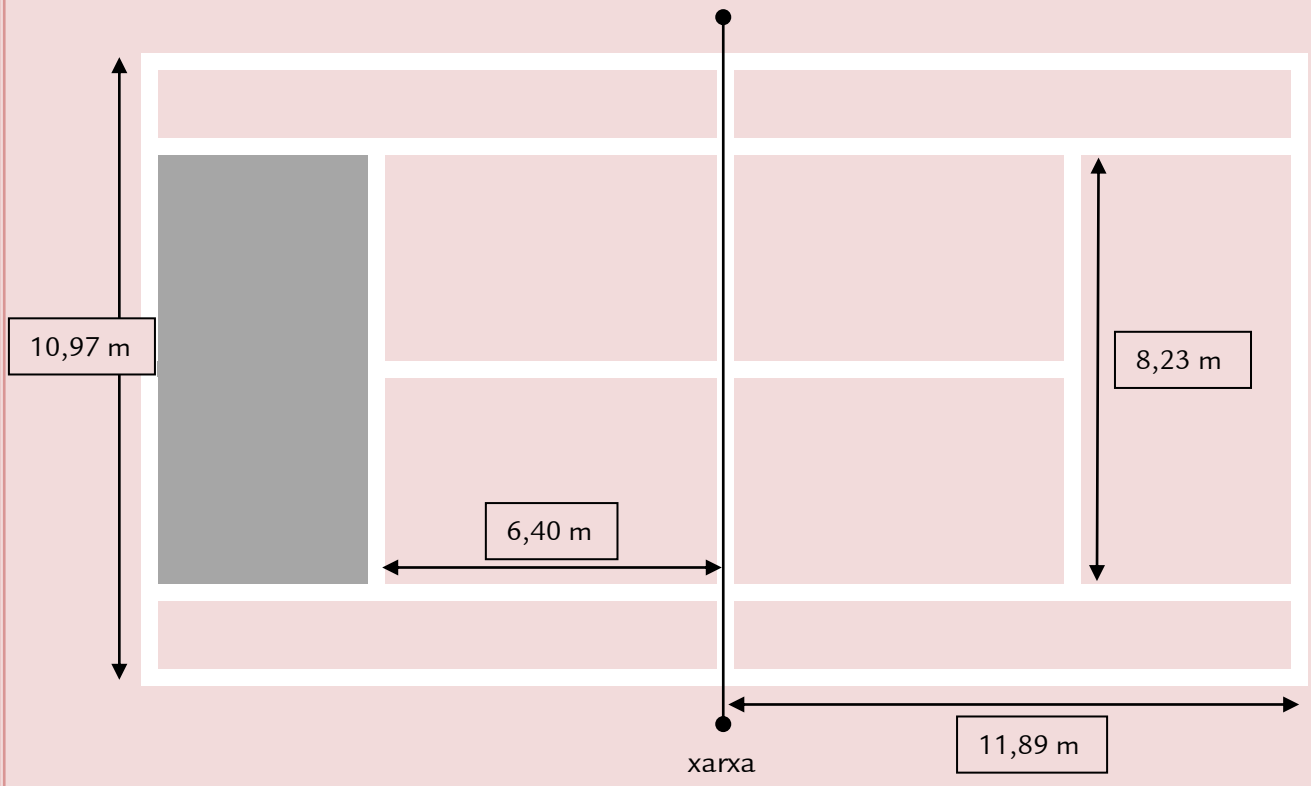
Completa la taula següent per comptabilitzar aquestes dades.

nombre de turistes que varen visitar Mallorca el juliol de 2015	nombre de països
menys de 20.000	
entre 20.001 i 50.000	
entre 50.001 i 80.000	
més de 80.000	

0-1-2

La pista de tennis

En Rafel Nadal ha construït una pista nova d'entrenament perquè s'ha de preparar per al seu pròxim torneig.



21. Les dimensions de la zona ombrejada en color gris són...

A. 3,59 m x 8,23 m
B. 4,50 m x 8,23 m
C. 5,49 m x 8,23 m
D. 6,40 m x 8,23 m

22. Quants de metres fa el perímetre de tota la pista? Indica com ho calcules.

0-1-2

23. Si es volen pintar les línies de tota la pista, quants de metres de línia blanca s'han de pintar en total?

A. 11,89 x 4 + 10,97 x 3 + 8,23 x 2 + 6,40 x 2
B. 11,89 x 4 + 10,97 x 3 + 8,23 x 2 + 6,40 x 6
C. 11,89 x 8 + 10,97 x 3 + 8,23 x 2 + 6,40 x 2
D. 11,89 x 4 + 10,97 x 4 + 8,23 x 4 + 6,40 x 2

24. En Rafel Nadal vindrà a entrenar a la pista dues hores els dilluns, els dimecres i els divendres.



MAIG 2016

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Quants de minuts haurà entrenat el mes de maig?

A. 720 minuts.
B. 780 minuts.
C. 1440 minuts.
D. 1560 minuts.