6è EP

mat

Avaluació a 6è d'EP
2017-2018

model 1

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

Competència

matemàtica

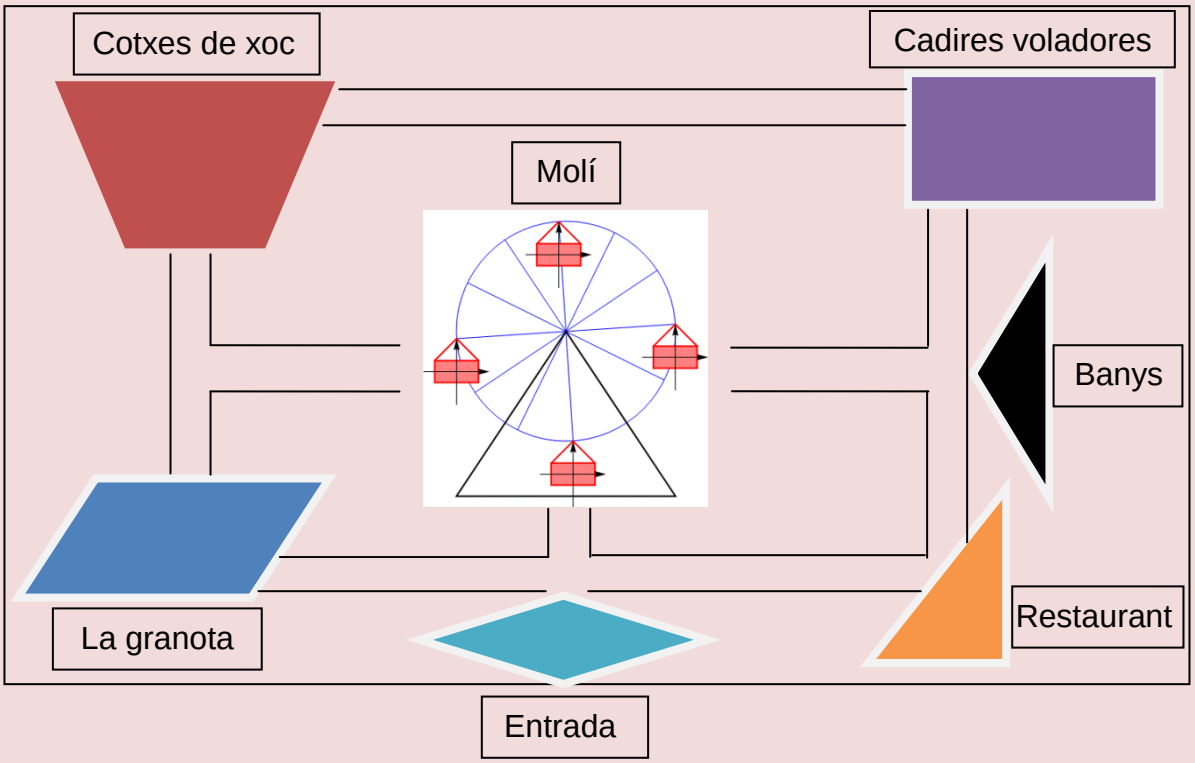
Nom i llinatges:_____

Grup:_____

Institut Avaluació Qualitat Sistema Educatiu

Visita a la fira

En Pau, en Toni, en Biel, na Marga i na Xisca han anat a passar l'horabaixa a la fira. Estan emocionats i han estudiat fil per randa, tant l'horari de les atraccions com el mapa de la Fira.

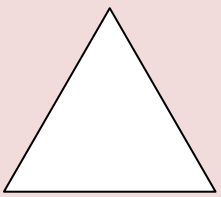


1. En Biel diu que vol anar a l'atracció que està representada al mapa per un trapezi. A quina es refereix?

A. La granota.
B. Cotxes de xoc.
C. Entrada.
D. Cadires voladores.

2. La base del molí té forma de triangle...

A. rectangle.
B. isòsceles.
C. escalè.
D. equilàter.



3. **En arribar als cotxes de xoc, a na Marga li fa il·lusió colcar en un cotxe blau. A l'atracció n'hi ha 3 de blaus, 5 de blancs, 6 de grisos i 4 de grocs. Quina probabilitat tendrà na Marga de colcar en un de blau?**

   A. 3 %
   B. 17 %
   C. 25 %
   D. 30 %

4. **Els viatges dels cotxes de xoc tenen una durada de 4 minuts i 15 segons i en total hi ha 10 cotxes. Quina dada ens sobra si volem calcular quin és el nombre màxim de viatges que es poden fer en una hora?**

0-1

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?

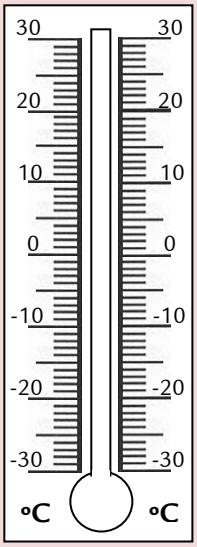


A. 25 %
B. 40 %
C. 75 %
D. 80 %

8. De postres tenen flaó. Entre el pare i la mare se'n mengen $\frac{1}{4}$. Quina de les fraccions següents <u>no</u> 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 <u>no</u> 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.

El viatge d'estudis

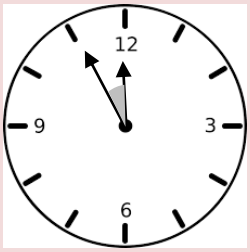
Els alumnes de 6è de l'escola van de viatge d'estudis a Madrid.



11. Arriben a Madrid a les 10.30 hores. Si el vol ha durat 1h i 35 minuts, a quina hora han sortit amb l'avió cap a Madrid? Indica com ho calcules.

0-1-2

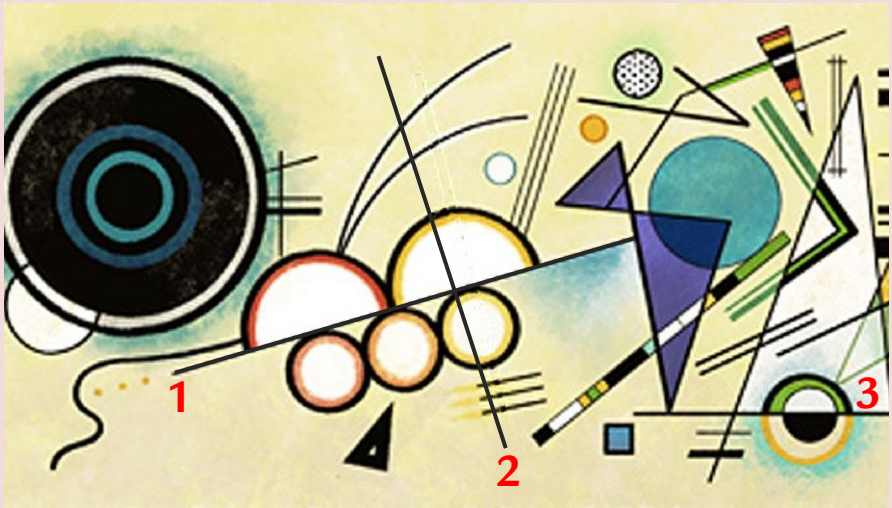
12. En arribar a la recepció de l'hotel, el rellotge marca l'hora següent:



Quin tipus d'angle formen les agulles del rellotge?

A. Complet.
B. Pla.
C. Agut.
D. Obtús.

13. A la recepció també hi ha aquest quadre.



Assenyala quina de les afirmacions següents és <u>falsa</u>:

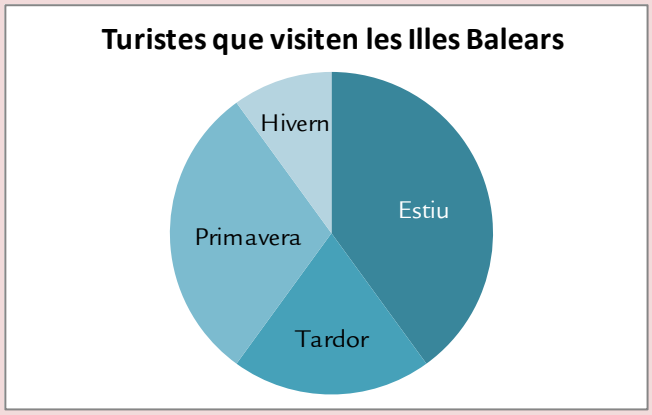
A. Les rectes 1 i 2 són perpendiculars.
B. La recta 2 és tangent a dues circumferències.
C. La recta 3 és secant a dues circumferències.
D. La recta 1 és tangent a tres circumferències.

14. Durant el dinar s'ha repartit un panet a cada un dels 48 alumnes que estan de viatge. Si cada panet pesa 55 g, quina quantitat de pa se'ls ha repartit en total per dinar?

A. 2.365 g
B. 2.500 g
C. 2.640 g
D. 2.750 g

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.

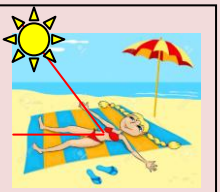
16. Segons el gràfic, es pot afirmar que...

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.

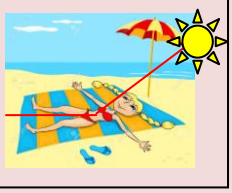
17. Durant l'estiu, les platges s'omplen de turistes que volen prendre el sol. L'efecte dels raigs de sol depèn de com incideixen sobre la superfície de la terra.

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

El parc aquàtic

Per celebrar que hem acabat el curs, tot el grup de sisè anam d'excursió al parc aquàtic.



21. Com que som un grup molt nombrós, ens fan un descompte del 15% a l'entrada. Si cada tiquet val 16 €, quant ens costarà l'entrada a cada un? Indica com ho calcules.

0-1-2

22. El grup decideix llogar unes taquilles per deixar-hi les motxilles. El dependent comença a repartir les claus de la manera següent:

clau 93 – clau 89 – clau 85

Quina numeració tendran les 3 claus següents si segueixen la mateixa seqüència que les anteriors?

clau _____ – clau _____ – clau _____

0-1

23. En els "Tobogans ràpids", quatre companys fan una carrera. Dels temps que han fet, sabem que:

Maria: 50 segons
Joan: 3 segons més que na Maria
Pere: 5 segons menys que en Joan
Tonina: 1 segon més que en Pere

Quin és l'ordre d'arribada, del primer al darrer?

A. Maria – Joan – Pere – Tonina.
B. Pere – Tonina – Maria – Joan.
C. Tonina – Maria – Joan – Pere.
D. Joan – Tonina – Pere – Maria.

24. La distància entre dues atraccions del parc és de 325 metres. De quina altra manera es pot expressar aquesta distància?

A. 3 hm i 25 m
B. 3 hm i 25 dam
C. 32 hm i 5 m
D. 32 hm i 5 dam