6è EP

mat

Avaluació a 6è d'EP
2017-2018

model 4

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

Competència

matemàtica

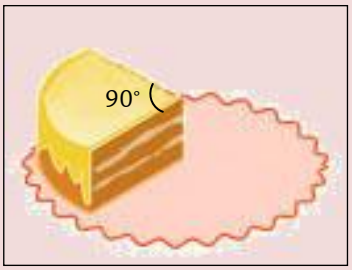
Nom i
llinatges:_____

Grup:_____

Institut
Avaluació
Qualitat
Sistema
Educatiu

L'aniversari de n'Àgueda

N'Àgueda ha celebrat el seu aniversari. Aquí tens el que ha quedat del menjar que han preparat.



pastís


coca de trempó

1. Quina fracció de pastís ha quedat?

0-1

2. I de la coca de trempó, quina fracció n'ha quedat?

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{7}{12}$

3. El seu pare ha emprat aquesta recepta per fer el pastís:

Recepta per a 4 persones:
3 ous
un iogurt
150 ml d'oli
200 g de sucre
300 g de farina
un sobre de llevat

Quina quantitat de farina s'ha d'utilitzar per fer el pastís per a 12 persones?

A. 500 g
B. 750 g
C. 900 g
D. 1500 g

4. A n'Àgueda li han regalat 30 bolles i les vol guardar dins bosses de plàstic, de manera que hi hagi el mateix nombre de bolles dins cada bossa. Indica les possibles maneres de fer-ho.

0-1-2

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?

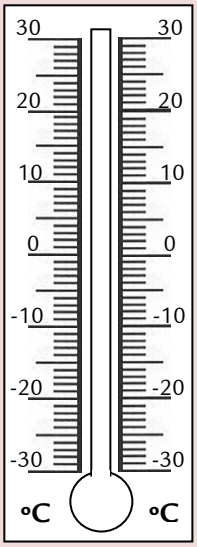


A. 25 %
B. 40 %
C. 75 %
D. 80 %

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.

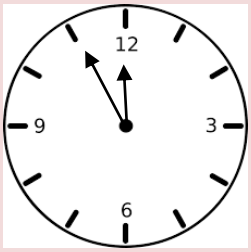
A. La durada de la pel·lícula.
B. La durada de les pauses.
C. L'hora que comença la pel·lícula.
D. La quantitat de pauses que es fan.

El viatge d'estudis

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



11. Quan arriben a la recepció de l'hotel, el rellotge marca l'hora següent:



Quina hora marcaria si el rellotge fos digital?

0-1

12. A l'hora de sopar, el cambrer té anotat que ha de deixar una gerra amb un decímetre cúbic d'aigua a cada taula. Quina quantitat d'aigua és?

A. 1 dl
B. 3 dl
C. 1 l
D. 2 l

13. Després de sopar, el grup es dirigeix al teatre per gaudir de "El Rey León". A l'entrada, els informen que hi ha 80 places ocupades, d'un total de 320. Quin percentatge d'ocupació del teatre representa?

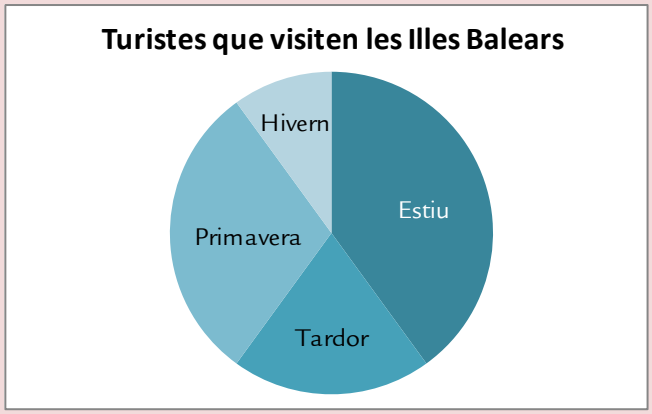
A. 20 %
B. 25 %
C. 30 %
D. 35 %

14. Mentre esperen que comenci el musical, en Martí i na Joana juguen a endevinalles. Quin d'aquests fets és segur?

A. Tots els espectadors tenen seient.
B. La meitat dels espectadors són homes.
C. Tots els espectadors aniran al bany el temps del descans.
D. La meitat dels espectadors consumiran una beguda el temps del descans.

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.

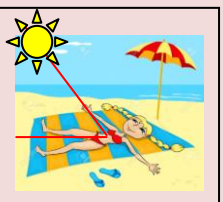
16. Segons el gràfic, es pot afirmar que...

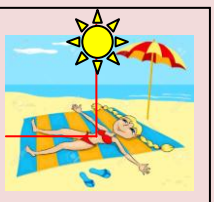
A. a l'estiu ens visiten el mateix nombre de turistes que a la primavera.
B. a la tardor ens visiten el doble de turistes que a l'hivern.
C. a la primavera ens visiten el triple de turistes que a la tardor.
D. a l'estiu ens visiten el quàdruple de turistes que a la tardor.

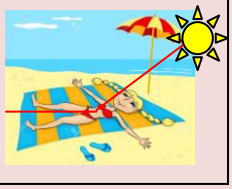
17. Durant l'estiu, les platges s'omplen de turistes que volen prendre el sol. L'efecte dels raigs de sol depèn de com incideixen sobre la superfície de la terra.

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 la 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.

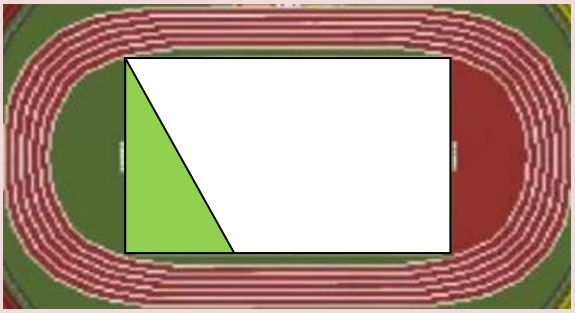
nombre de turistes que varen visitar Mallorca el juliol de 2015	nombre de països
menys de 20.000	
entre 20.001 i 50.000	
entre 50.001 i 80.000	
més de 80.000	

0-1-2

Els Jocs Olímpics

Com cada 4 anys, aquest estiu podrem gaudir dels Jocs Olímpics. A Rio estan acabant de construir les instal·lacions.

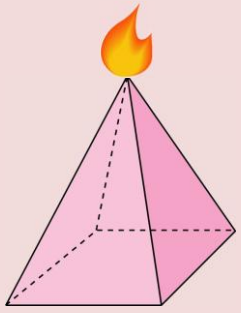
La gespa del camp central de l'estadi olímpic es col·loca per zones en forma de triangles. En aquesta imatge es mostra la primera zona triangular col·locada.



21. Quants de triangles seran necessaris per omplir tot el camp central, inclòs el que ja està col·locat?

A. 5
B. 6
C. 7
D. 8

22. La flama olímpica es posarà sobre una base que té forma d'un cos geomètric com el de la imatge. Quantes arestes té aquest cos geomètric?



A. 4
B. 5
C. 6
D. 8

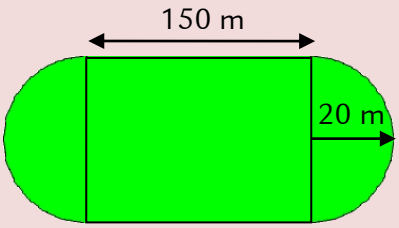
23. L'equip olímpic espanyol està compost per 100 esportistes, dels quals sabem que hi ha:

40 dones
30 esportistes (homes i dones) amb els cabells rossos
15 dones amb els cabells rossos

Si seleccionam a l'atzar un esportista d'aquest equip, quina és la probabilitat que sigui home i no tengui els cabells rossos?

A. 15 de 100, és a dir, un 15 %
B. 25 de 100, és a dir, un 25 %
C. 45 de 100, és a dir, un 45 %
D. 60 de 100, és a dir, un 60 %

24. El menorquí Albert Torres confia aconseguir alguna medalla de ciclisme en pista al velòdrom. Aquí tens algunes mides de la pista.



Quants de metres recorrerà cada vegada que faci una volta? Indica com ho calcules.

0-1-2