

IES SANTANYÍ

Matemàtiques 1r ESO

Aquí teniu les feines des del dia 18 a 22 maig

Al final de la setmana envia **per correu** electrònic al teu professor/1a:

No cal que imprimesquis aquest document, basta que posis les respostes amb les operacions corresponents, si calen, al teu quadern

LLINATGES I NOM DE L'ALUMNE/A

MATEMÀTIQUES 18 a 22 maig 2020

Sessió 1: Nota

Sessió 2: Nota

Sessió 3: Nota

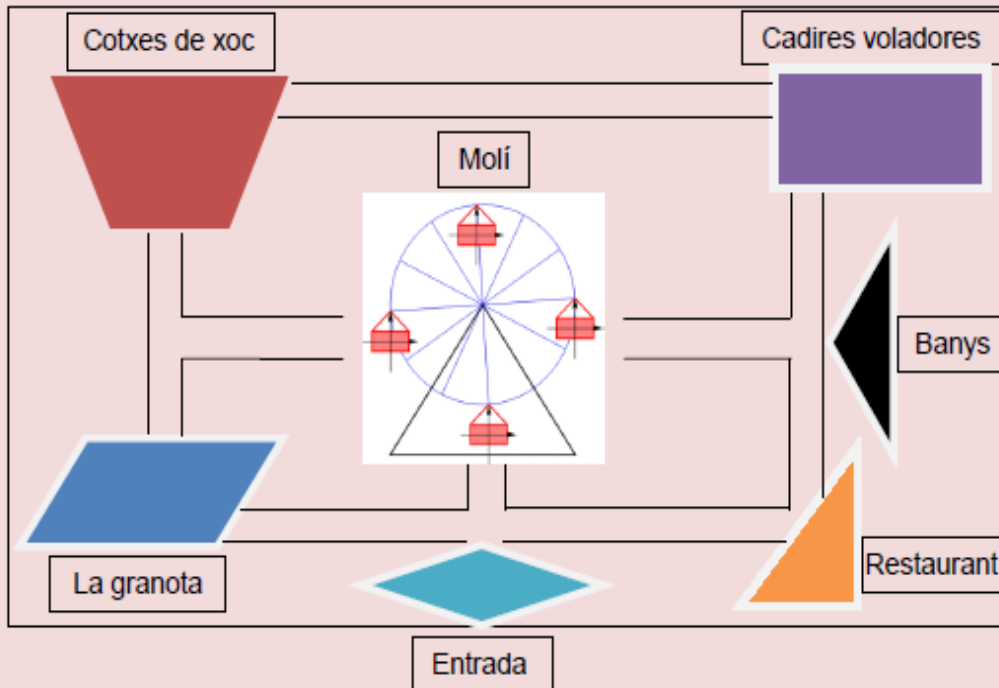
Mitjana: fes la mitjana, sumant les tres notes i dividint per 3

Envia també fotos de les operacions que hakis fet al teu quadern !!

SESSIÓ 1

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·lúsió 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 tindrà 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?

- A. 4 min
- B. 15 s
- C. 10 cotxes
- D. 4 min i 15 s

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 tomàtiques
46 dag de carabassó

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

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?

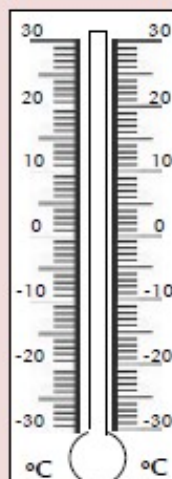
- A. 25 %
- B. 40 %
- C. 75 %
- D. 80 %



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 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Representa aquesta temperatura en el termòmetre següent.



0-1

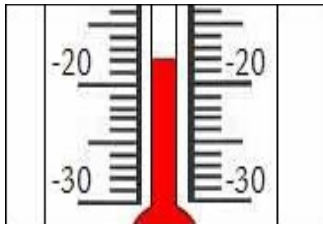
10. Després de dinar, tota la família té la intenció de mirar una pel·lícula que dura 97 minuts. Per calcular quin temps estaran veient la pel·lícula fins que acabi, saben que hi haurà dues pauses de 7 minuts cadascuna i que la pel·lícula comença a les 15.30 h.

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.

Solucions de la sessió 1

1. B
2. D
3. B ($\frac{3}{18}=0,17 = 17\%$)
4. C
5. D
6. $0,15 \text{ kg} + 0,55 \text{ kg} + 0,03 \text{ kg} + 0,46 \text{ kg} = 1,19 \text{ kg}$
7. A
8. D
- 9.



10. C

Posa't una nota per cada exercici:

1 punt si ho has fet bé

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

SESSIÓ 2

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?

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.

Plànol de Santa Eulària

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



5.

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

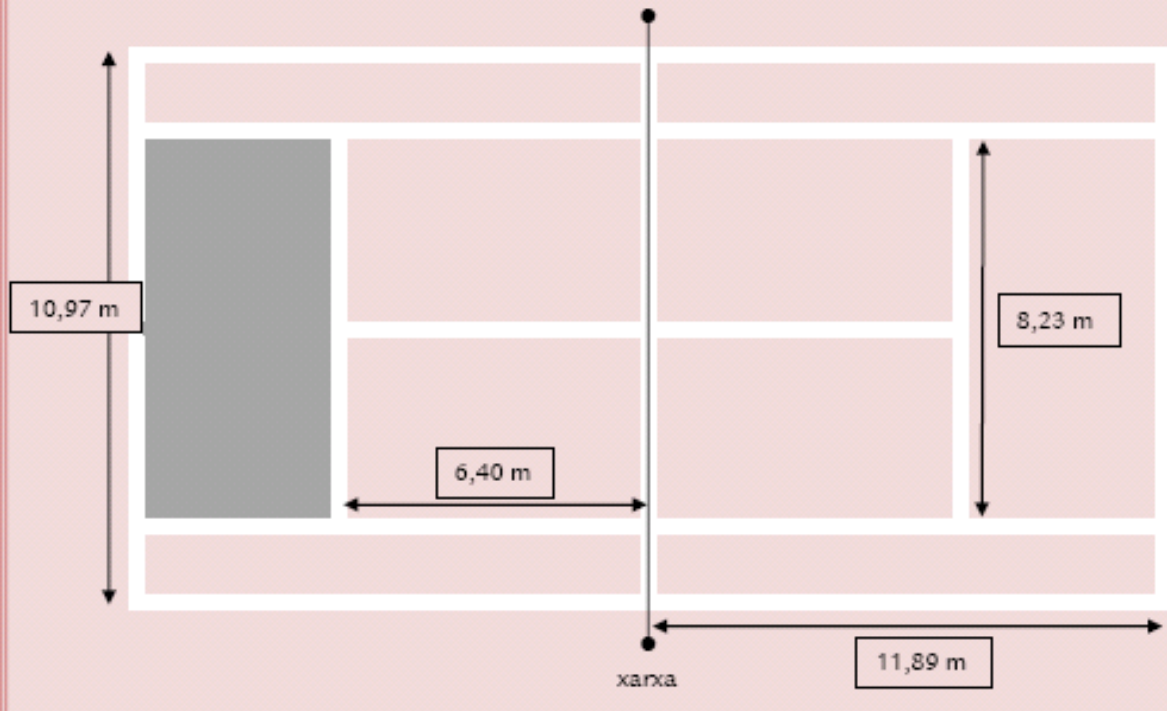
6.

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.

La pista de tennis

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



7.

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

8.

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

9.

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

MAIG 2016						
Dilluns	Dimecres	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.

10.

En Lluís paga la fruita amb un bitllet de 20 €. Si l'hi ha costat 16,57 €, quin canvi li tornaran?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

Solucions de la sessió 2

1. D
2. C
3. Urà i Neptú
4. C
5. B ($6 \text{ cm} \cdot 7000 = 42000 \text{ cm} = 420 \text{ m}$)
6. B
7. C
8. $11,89 \cdot 4 + 10,97 \cdot 2 = 69,50 \text{ m}$
9. D ($13 \text{ dies} \cdot 2 \text{ h} / \text{dia} \cdot 60 \text{ min} / \text{h} = 1560 \text{ min}$)
10. B

Posa't una nota per cada exercici:

1 punt si ho has fet bé

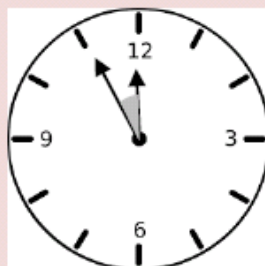
SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Espera al final de la setmana a enviar les notes a la professora

SESSIÓ 3

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.

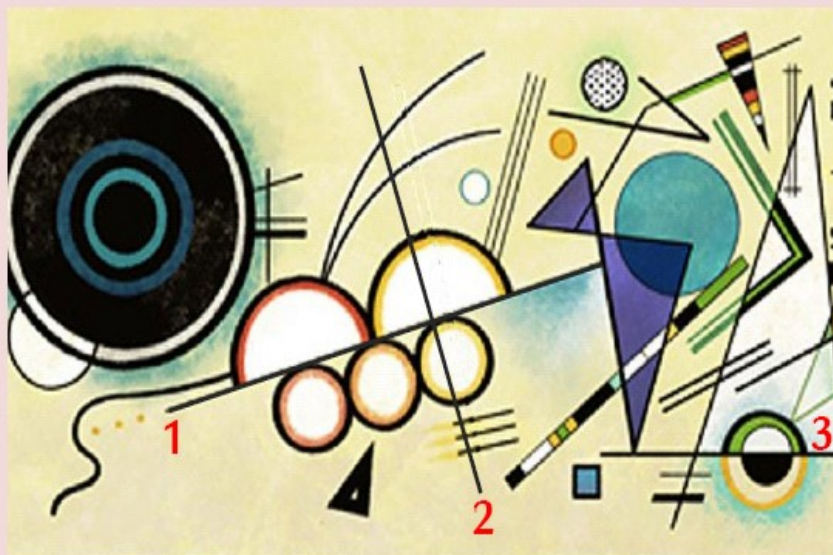
12. En arribar a la recepció de l'hotel, el rellotge marca l'hora següent:



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.



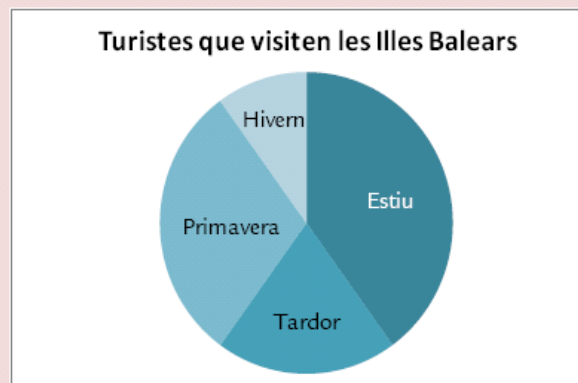
Assenyala quina de les afirmacions següents és falsa:

- 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

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?

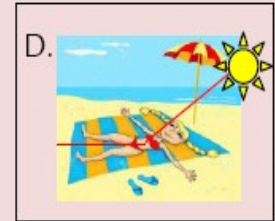
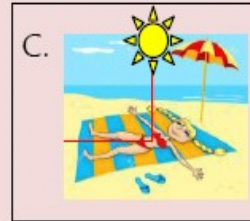
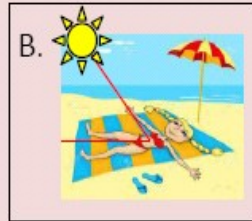
- A. Estiu.
- B. Tardor.
- C. Primavera.
- D. Hivern.

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?



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



- A. esfera i con
- B. esfera i piràmide
- C. esfera i prisma
- D. cercle i triangle

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

- A. 37,68 m²
- B. 75,36 m²
- C. 113,04 m²
- D. 452,16 m²

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	

Solucions de la sessió 3

11. 10 h 30 min – 1h 35 min = 8 h 55 min
12. C
13. B
14. C (55 g · 48 = 2640 g)
15. A
16. B
17. C
18. A
19. C ($A = \pi r^2 = 3,14 \cdot 6^2 = 3,14 \cdot 36 = 113,04 \text{ m}^2$)
- 20.

nombre de turistes que varen visitar Mallorca el juliol de 2015	nombre de països
menys de 20.000	4
entre 20.001 i 50.000	6
entre 50.001 i 80.000	3
més de 80.000	1

Posa't una nota per cada exercici:

1 punt si ho has fet bé

SUMA LES TEVES NOTES I POSA'T LA NOTA DEL DIA

Envia la nota a la professora seguint les instruccions de la primera pàgina