





1. EL CARTELL DE LES MASCOTES DE L'EUROCOPA 2 012

Calcula l'àrea de la zona ombrejada que es mostra al cartell de les mascotes de l'Eurocopa sabent que el costat del quadrat mesura 80 cm.





2. LA REFORMA DELS VESTUARIS

Per al partit inaugural de l'Eurocopa de futbol, Polònia -Grecia , s'han reformat els vestuaris al estadi nacional de Polònia, i s'han fet diversos pagaments:

- Al pintor i al llanterner : 1700 euros.
- Al llanterner i a l'electricista: 1100 euros.
- A l'electricista i al fuster: 3300 euros.
- Al fuster i al l'obrer: 5300 euros.
- A l'obrer i al pintor: 3200 euros.

Quant ha cobrat cadascun dels operaris?





3. BANDEROLES

Es fan banderoles per l'Eurocopa 2012 amb les següents mesures:

- Expressa en funció de x el perímetre de la banderola.
- Si el perímetre es de 154 m, calcula quant valdrà x .





4. ASSEURE'S AL COSTAT DELS AMICS



En el sector central de la primera fila darrere de les porteries de l'estadi PGE Arena de Gdańsk hi ha 5 seients. Joan ha comprat les 5 entrades d'aquesta secció per a ell i els seus amics: Anna, Blai, David i Mar, per a veure els gols del partit Espanya  -Itàlia. 

De quantes maneres distintes poden seure's els cinc amics si les dues xiques volen estar juntes?





5. UN ANGLE EN L'ESTADI

Pere i el seu fill Vicent es troben en la cantonada A del sector 1 de l'estadi PGE Arena de Gdańsk en el partit Espanya -Itàlia. .

Una vegada asseguts, per mòbil sap que el seu amic Pep es troba en el seient B del sector 24 i el seu amic Tommy en seient C del sector 7. Pere li planteja al seu fill si sap calcular el valor de l'angle \widehat{BAC} en l'esquema de l'estadi.







6. SEGUIDORS QUE VIATGEN EN TREN

Després del partit Espanya  - Itàlia  n'hi han seguidors que viatgen en tren per tornar als hotels.

El tren ix amb 134 passatgers, entre homes, dones i xiquets. Durant el seu recorregut para en algunes estacions; en cada parada baixen 2 homes i 1 dona, i pugen 4 xiquets. A la fi del viatge hi ha 143 passatgers en total. El nombre final de xiquets és una vegada i mitja el nombre d'homes, i el nombre de dones és la meitat del dels xiquets. Quants homes, dones i xiquets hi havia a la sortida?



7. JUGADA POLÈMICA I LÒGICA

L'arbitre del partit Espanya  - Irlanda  intervé en la jugada polèmica del partit on David Villa ha caigut a terra i a continuació un dels quatre defenses d'Irlanda li xafa la mà.

Cadascun d'ells afirma el següent:

1r defensa : "Jo sé qui ha sigut".

2n defensa: "Jo sóc qui li ha xafat la mà".



3r defensa : " El 2n defensa és qui li ha xafat la mà".

4t defensa: " No ho han fet ni el 1r defensa ni 3r defensa".

L'arbitre que coneix als jugadors sap que els defenses no són, en absolut, de fiar, de manera que va encertat en creure que tots eren mentiders. Quin defensor s'endurà la tarjeta roja?



8. EL RELLOTGE DE PEPE

En el descans del partit Espanya  - Irlanda , Pepe li diu al seu fill Joan: "Mira el meu rellotge i diu-me: Quina és l'hora a partir de la qual l'agulla de les hores tarda el doble de temps que la dels minuts per arribar al sis?"





9. EL SELECCIONADOR MISTERIÓS

Al seleccionador d'un dels equips de l'Eurocopa, Maties, li van preguntar per la seua edat i contestà: "sense comptar dissabtes i diumenges en tinc 30 anys". Quina és l'edat real de Maties?



10. UN JOC AL MONITOR EN EL DESCANS

En el descans del partit Espanya 🇪🇸 - Irlanda 🇮🇪, al monitor principal apareix el següent joc i Joan vol participar : "les persones que col·loquen els nombres del 5 al 12 en cada un dels buits lliure, de manera que cada costat sume el mateix entraran en un sorteig" . Ajuda a Joan.

| | | | |
|---|--|--|---|
| 1 | | | 2 |
| | | | |
| | | | |
| 4 | | | 3 |