

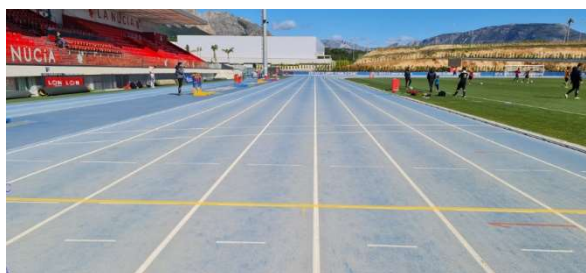


1. LA CURSA DE 400 METRES

Si prems les mesures de la pista d'atletisme, veuràs que el corredor del carrer 1 ha de fer una volta completa per a realitzar la carrera de 400 metres llisos. No obstant això, el del carrer 2 recorre una mica més de 400 metres perquè va per l'exterior.

Com la línia de meta està marcada amb una única línia per als dos carrers, si volem que els dos corredors recorreguen la mateixa distància, hem d'establir una compensació per al carrer 2 respecte del carrer 1, és a dir, que isca des de més endavant. Quina és la mesura d'aquesta compensació?

Igual que ocorre entre els carrers 1 i 2, hem d'establir la compensació entre els carrers 7 i 8. Quina és la mesura de la compensació del carrer 8 perquè recorregui el mateix que el carrer 7?





2. QUINA ALTURA MÉS DESMESURADA

Cerca un mètode per a calcular l'altura d'una de les torres d'il·luminació però totes les mesures han de prendre's des de la zona de gespa del camp de futbol. No es pot prendre cap mesura fora d'ell.





3. LA BANQUETA



La banqueta de l'equip de futbol està formada per sis jugadors reserva, quatre de l'equip tècnic i queden alguns seients buits. De quantes formes diferents es poden asseure tenint en compte que l'entrenador i el seu segon sempre s'asseuen junts?



4. TIR DE LLIURE DIRECTE



En el transcurs del partit Arenas Club – Pina CF d'Agost, i amb el marcador 0-0. Fofo es disposa a llançar a porta una falta a tres minuts per a finalitzar el partit. En cas de marcar, Arenas Club aconseguiria l'ascens directe a 1r RFEF.

La distància a la qual es troba la pilota de la porteria és de 23 m. Calculeu l'equació de la paràbola que descriurà la pilota si volem que entre en la porteria fregant el travesser i aconseguint el vèrtex de la paràbola a 8 m de la porteria. Podrà Fofo aconseguir superar la barrera de jugadors de l'equip contrari que està col·locada a 9,15 m del punt de llançament i la seua altura màxima és d'1,80 m?



5. EL CROQUIS

Fes un pla el més exacte possible del camp de futbol a una escala 1:500

