

Problemes mcm i mcd

1. El Jordi tarda 35 s a fer una volta a l'escola, mentre que en Ricard la fa en 40 s. Si comencen a córrer al mateix temps, quan es trobaran? Quantes vegades més es trobaran, si el professor d'Educació Física els fa córrer durant 20 minuts?
2. En un carrer hi ha un fanal cada 20 m i un contenidor d'escombraries cada 55 m. A partir d'un determinat punt en què coincideixen tots dos elements, quants metres caldrà caminar per tornar a trobar-los junts?
3. El projecte d'una autovia preveu que hi hagi una àrea de descans cada 35 km, una benzinera cada 50 km i un punt de socors cada 75 km. Tots tres serveis coincideixen a l'origen de la nova carretera.
 - a) En quin punt quilomètric tornaran a coincidir per primera vegada?
 - b) En quin punt quilomètric hi haurà una benzinera i una àrea de descans?
 - c) En quin punt quilomètric hi haurà una benzinera i un punt de socors?
4. L'Ajuntament vol col·locar papereres a totes dues bandes d'un carrer en què el costat esquerre fa 360 m de llarg i el dret en fa 420 m. Quina és la distància més gran possible entre dues papereres si ha de ser la mateixa a tots dos costats?
5. Els alumnes d'una classe de Dibuix han de fer una quadrícula en un full DIN A4 (210 mm x 297 mm) amb els quadrats el més grans possibles. Quina mida han de tenir? Quants n'hi haurà?
6. L'amo d'un quiosc ha demanat que li portin els 150 exemplars del Diari A i els 200 del Diari B en paquets que continguin el mateix nombre de diaris, sense barrejar-los. Quin serà aquest nombre i quants paquets rebrà com a mínim?