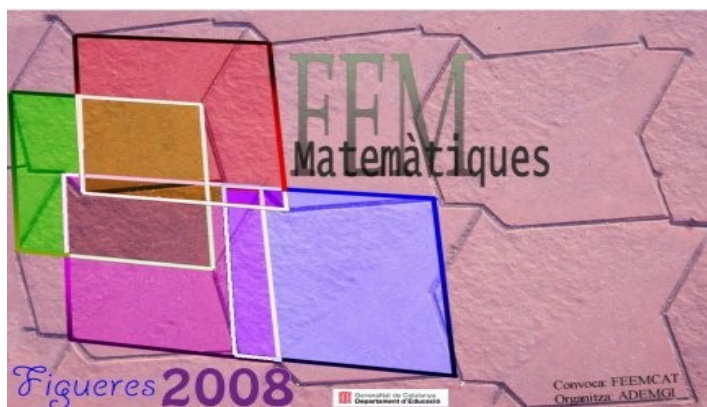


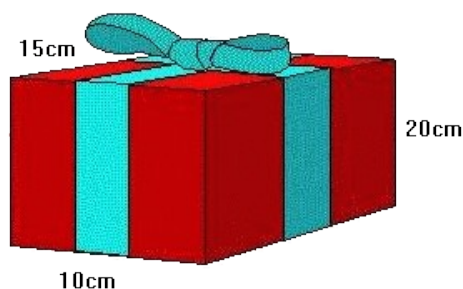


Problemes de la 1^a fase Sisè de primària



Els regals de la Marissa

Aquest any la Marissa està molt contenta per que no s'ha trobat 1 regal pel seu aniversari. Se n'ha trobat 2 de regals !!



- El primer regal fa molta patxoca: és de color vermell, té les mides que es mostren al dibuix, i està lligat amb una gran cinta blava. La Marissa es pregunta: "quanta cinta ha calgut per lligar aquest regal?". Seria fàcil desfer-lo per poder-ho calcular. Però no ho vol fer, vol arribar a descobrir-ho només mirant el paquet!

Podries ajudar la Marissa a calcular com és de llarga la cinta, si sabem que només la part del llaç fa 47 cm?

- El segon regal és una pilota, que ella havia demanat, i que es troba encaixada dins d'una caixa cúbica de cartró de 5 mm de gruix, que està embolicada com l'altre regal: amb cinta i un gran llaç. Han calgut 2m de cinta per embolicar el regal com al dibuix, 32 cm dels quals són pel llaç.



Es possible saber quan medeix el radi del la pilota abans d'obrir el regal? La Marissa creu que si. Ajudeu-la a calcular-lo.

Qui arriba a 100 guanya

L'Elisabet i la Laia sempre que van cap a l'escola es posen a jugar al joc següent: L'Elisabet diu un nombre de l'1 al 10. Després, la Laia suma al nombre que ha dit l'Elisabet un altre nombre entre 1 i 10. I així cadascuna va sumant el nombre que vol entre 1 i 10 al resultat de l'altra fins que alguna arriba a 100. Qui arriba a 100 guanya!

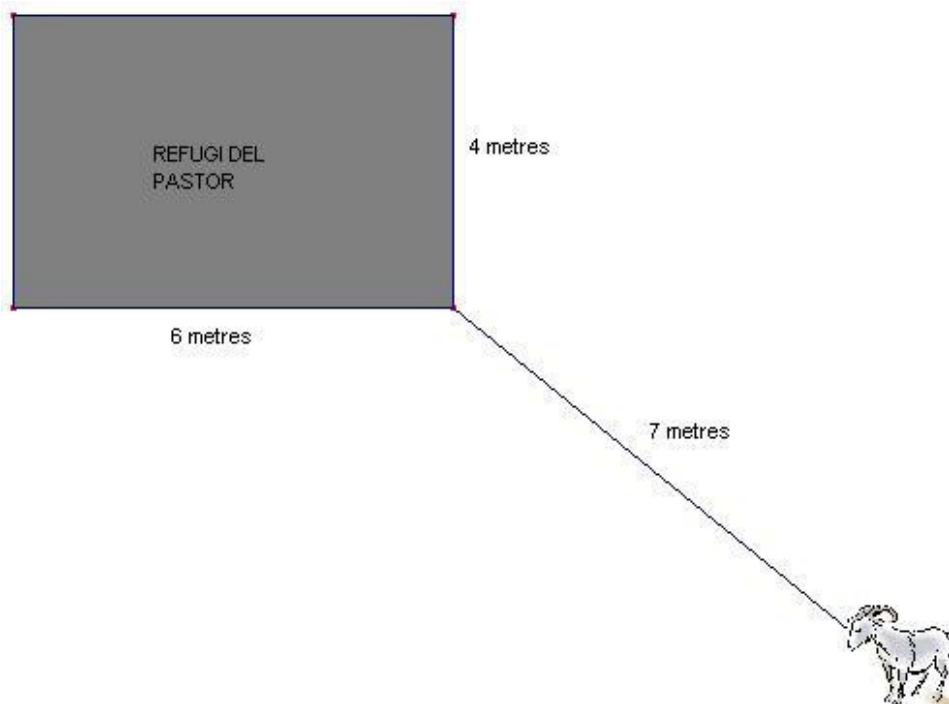
Fa 5 dies que la Laia perd i ja n'està farta, li ha dit a l'Elisabet que ara vol ser ella qui comenci el joc, pensa que així guanyarà. A l'Elisabet li és igual començar o no, diu que la guanyarà igualment.

Creus que és important qui comença el joc? Ho tindrà més fàcil ara la Laia per guanyar si comença ella? L'Elisabet guanya perquè sap algun truc o és impossible saber qui guanyarà?

Jugueu algunes partides i a veure què descobriu. A partir de quin moment es pot saber qui guanyarà? Preneu nota dels nombres que van sortint mentre jugueu i expliqueu bé tot allò que heu descobert.

La cabra i la corda

Una cabra està lligada amb una corda de 7 metres en un extrem del refugi del seu pastor. Al seu voltant té la zona de pastura per alimentar-se.



- Feu un estudi que expliqui quina és la regió on la cabra arriba a menjar.
- Dibuixeu i pinteu aquesta regió.