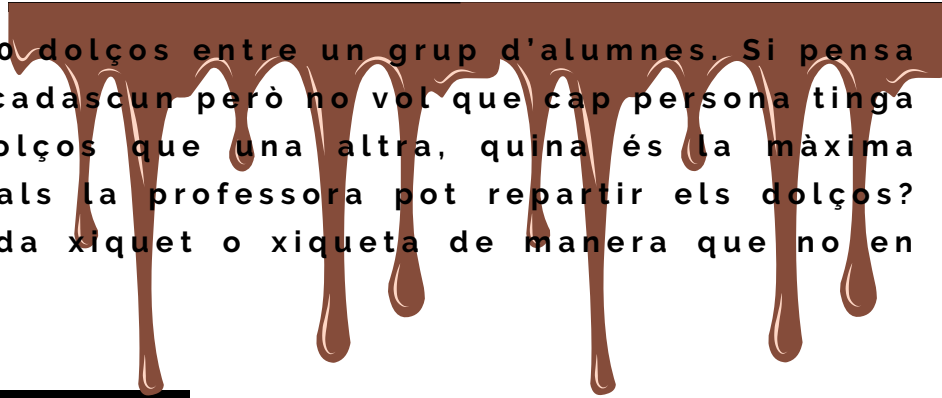
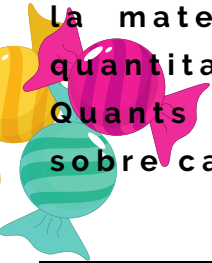


IES RODOLFO LLOPIS GENER

1 REPARTIMENT DE DOLÇOS

La professora vol repartir 20 dolços entre un grup d'alumnes. Si pensa donar-li almenys un dolç a cadascun però no vol que cap persona tinga la mateixa quantitat de dolços que una altra, quina és la màxima quantitat d'alumnes als quals la professora pot repartir els dolços? Quants dolços donarà a cada xiquet o xiqueta de manera que no en sobre cap?



2 TORNEIG D'ESCACS

Al departament de Matemàtiques es vol tornar a organitzar un torneig d'escacs. L'última vegada, fa molts anys, es van inscriure 9 jugadors i el diagrama de partits va quedar més o menys així:

Com podeu vore, va haver moltes dificultats amb l'organització degut al nombre de participants. El participant "I" va passar directament a la segona roda, el mateix va passar entre el guanyador entre "A" i "B". En total es van disputar 8 partits.

Enguany esperem que la participació siga major i les estimacions són que hi haurà 135 participants.

Quants partits es jugaran en total en el torneig?



3 UN 10 EN MATES

El professor de matemàtiques vol premiar els alumnes que han participat en el concurs matemàtic. Per això fa unes proves matemàtiques i el guanyador participarà en el gran concurs final.

El concurs final consiteix amb tres sobres amb el premi que s'endurà. Hi ha dos sobres que contenen un diploma d'agraïment mentre que l'últim premi es un 10 en l'assignatura que pot quedar-se o regalar a qui vullga.

Imagina que eres el gran finalista. Tries un sobre i el professor, que sap que hi ha en els tres sobres decideix obrir un altre sobre on hi ha un diploma i et pregunta: vols canviar de sobre?

Què faries? Per què?



Últim dia 31-01-2024