

5è de Primària

ABANS DE COMENÇAR

Recordeu que en el **+Mates** es valora, a més de la correcció dels resultats, altres aspectes, com l'ús d'estratègies originals i la capacitat per comunicar les idees matemàtiques.

Intenteu fer els problemes el millor que sapigueu, sense defallir si no trobeu la solució a la primera. Mireu de redactar un informe per a cada problema tant complet com pugueu, fins i tot si algun problema no l'heu pogut acabar com us hagués agradat.

D'altra banda us recomanem que useu materials o programes informàtics que us ajudin a resoldre els problemes. Per exemple, per resoldre el problema del jardí us recomanem que empreu el programa lliure **Geogebra** (www.geogebra.org). Fixeu-vos en l'eina de dibuixar polígons regulars i l'eina de mesurar àrees de polígons.

5è de Primària

EL TORNEIG DE TENNIS

A l'Escola de Tennis d'Alarona estan organitzant un torneig amb els nois i noies de 5è. Són l'Alba, la Berta, la Carla i en David. De quantes maneres diferents es poden aparellar per a la primera ronda?

I si també hi participen l'Ester i la Fàtima? Quants aparellaments diferents hi podria haver llavors?

I si també hi juguen en Gerard i l'Héctor?

Quants aparellaments diferents hi podria haver si en total hi ha 12 participants?

5è de Primària

UN LLIBRE MOLT GRUIXUT

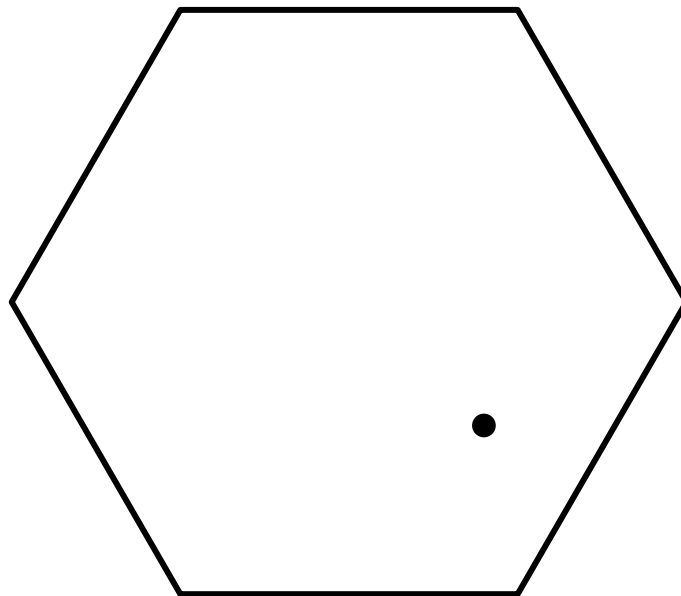
La Sara ha trobat a la biblioteca de l'Escola una enciclopèdia de matemàtiques molt, molt gruixuda. Ha comptat que pels números de les pàgines han calgut un total de 1890 xifres. (Per exemple, la pàgina 1 necessita una xifra, la pàgina 34 en necessita dues, i la pàgina 112 en necessita tres.)

Quantes pàgines tenia l'enciclopèdia que va trobar la Sara?

5è de Primària

COM PODEM DIVIDIR EL JARDÍ?

En germans Pep i Pepet comparteixen un jardí en forma d'hexàgon regular (com el del dibuix). No s'acaben d'entendre, i han decidit que el dividiran en dos meitats d'igual àrea. Ho volen fer amb una línia recta que passi just per la font que tenen al jardí (el punt negre del dibuix).



Podeu explicar a en Pep i en Pepet com ho haurien de fer?

Expliqueu també com es podria dividir el jardí si la font estigués a algun altre lloc, per exemple en els dos casos de més avall.

