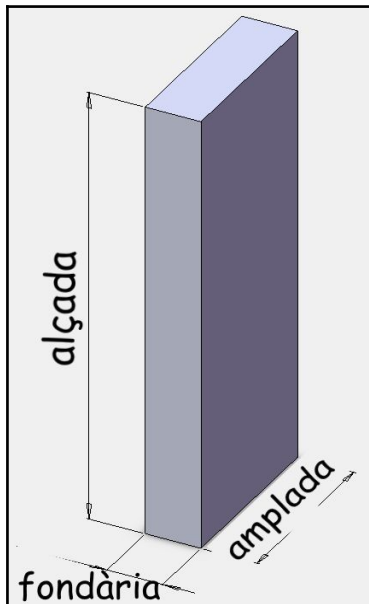
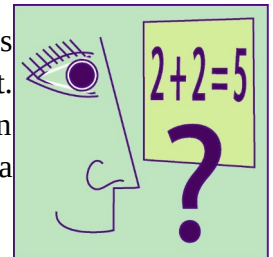


Intel·ligències Múltiples a través de la lectura



Les matemàtiques en el nostre llibre

En aquesta activitat treballarem algunes competències matemàtiques basant-nos en el volum que estem llegint. Si no tenim llibre de paper perquè estem llegint un ebook, podem agafar un llibre qualsevol de la biblioteca d'aula. Aquest treball es fa **per parelles**.



A- Recollida de dades

El primer que farem serà mesurar l'**amplada (A)**, **alçada (H)** i **fondària (F)** dels nostres dos llibres en centímetres. Per fer-ho podem utilitzar un regle o el nostre ordinador clicant sobre l'enllaç:

[regla online.](#)

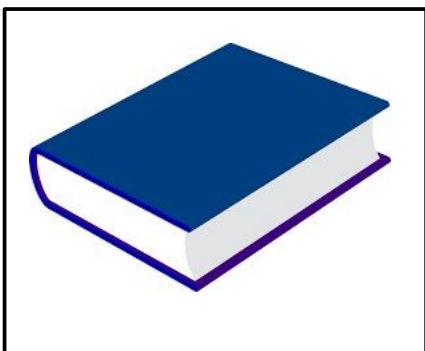


Després comptarem el **nombre de fulls (N)**, lògicament aprofitarem la numeració que porta però haurem d'afegir les pàgines que tingui no numerades (per exemple el preàmbul o les pàgines en blanc al davant i al darrera del text principal). També mirarem **quan pesa cada llibre (P)** en grams (demanarem una balança que ens proporcionarà la professora o professor). Finalment **cronometrarem quan de temps triguem a llegir 10 pàgines (T)**, sense pressa, en minuts.

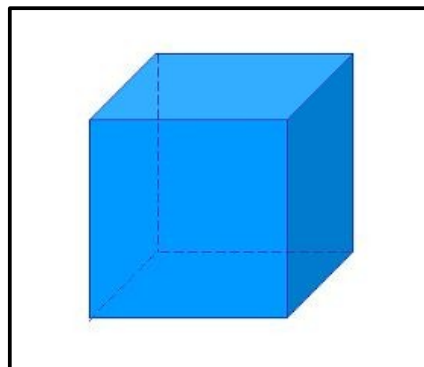
A- Repte: 12 problemes de matemàtiques, quants podem resoldre?

A partir d'aquí, per parelles, intentarem resoldre aquests **problemes pràctics a partir de les dades així recollides dels nostres dos llibres**.

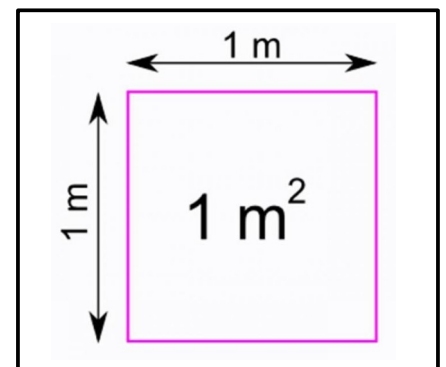
Feu els càlculs en un full a part i lliureu-los al professor/a (un esborrany per cada grup de 2 alumnes). Podeu **consultar el vostre ordinador i fer cerques** per veure quants problemes podeu resoldre soles/sols.



1- Quin **volum** ocupa el nostre llibre en cm?



2- Si el nostre llibre fos un CUB amb el mateix volum, quina **mesura tindrien les arestes**?



3- Quans **metres quadrats de paper** hi ha en el llibre, incloent la portada i contraportada?



4- Tenint en compte el temps que hem trigat a llegir 10 pàgines, **quantes hores i minuts** trigarem a llegir tot el llibre?



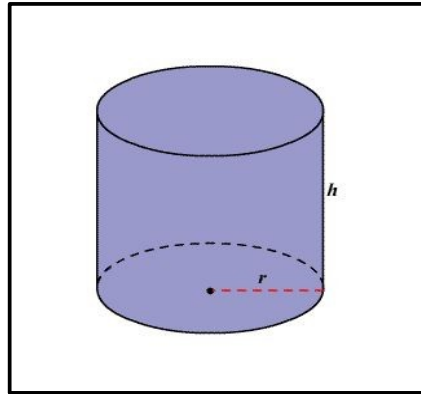
5- Si un camió només estigués autoritzat a portar una tona de pes, **quants llibres com aquest podria portar de manera que pesin una tona exacta?**



6- Tenint en compte el que pesa el llibre, **quants llibres com aquest puc fabricar amb 10 Kg de pasta de paper?**



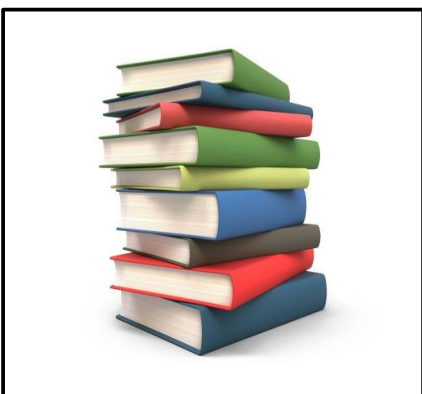
7- Si heu llegit 20 pàgines, **quin tant per cent del llibre** heu llegit?



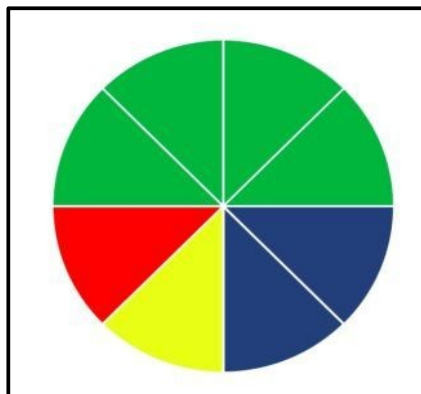
8- Si el llibre fos un cilindre amb diàmetre 10 cm i el mateix volum, **quina alçada tindria?**



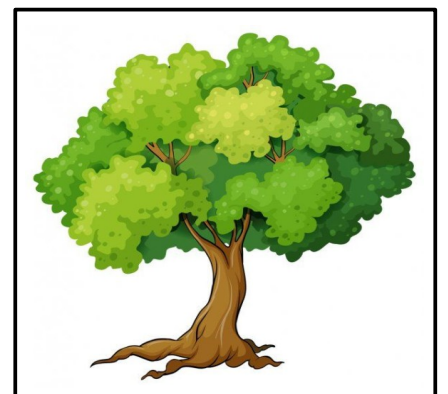
9- Tenint en compte que la densitat del ferro és de 7874 Kg/m³, **quan pesaria el llibre si fos de ferro?**



10- **Quants llibres** com aquest hauriem de posar, un sobre l'altre, per **fer una columna** de llibres sencera a la nostra classe?



11- Si en un dia llegeixes una **vuitena part** del llibre, **quantes pàgines** llegeixes aquest dia?



12- Per produir una tona de paper fan falta 24 arbres. **Quants arbres** han fet falta per fer aquest llibre?