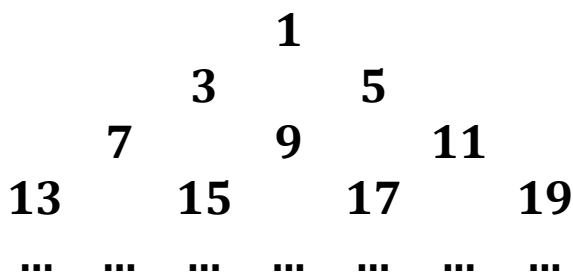




1. TRIANGLE NUMÈRIC

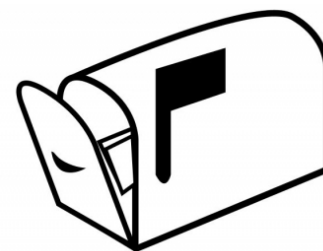
Si col·loquem els nombres imparells formant aquest triangle numèric, el 15 ocupa la quarta fila i la segona posició des de l'esquerra. Esbrina quina posició ocuparà el 2013.



2. CARTES SENSE DESTÍ?

Una finca té 4 vivendes. Un carter arriba amb 4 cartes del banc per repartir entre cadascun dels veïns. El carter no porta les seues ulleres i les distribueix aleatòriament entre les 4 bústies de la finca.

De tots els casos de repartiment possibles, en quants d'ells no arriba cap carta al seu destinatari?



3. ANYS QUATRATS PERFECTES

Entre l'any 2000 i l'any 5000, sabries quants anys hi ha que siguen un quadrat perfecte?



4. TOTES LES XIFRES!

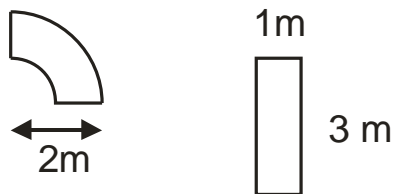
Troba el valor de les lletres que apareixen en aquesta equació, sabent que:

- cadascuna de les lletres representa una xifra diferent,
- les lletres majúscules representen xifres imparelles i
- les lletres minúscules representen xifres parelles.

$$xyA + 3B7 = Cz0t$$

5. EN EL CAMÍ

Aquest camí està format per dos tipus de peces: corbes i rectangulars. La raó entre el nombre de peces corbes i peces rectangulars és d'1 a 4.



Els nombres que apareixen en la figura són el nombre de peces rectangulars ombrejades en cada tram.

Calcula la raó entre l'àrea ombrejada respecte de l'àrea total.

