

HISTORIAS DE DIVISIBILIDAD, MÚLTIPLOS Y DIVISORES

1. La escalera del castillo

Para subir al viejo castillo, hay que subir una escalera larga, larga....

Tres amigos quieren llegar al castillo.

Pedro sube los escalones, despacio y de 1 en 1.

María de 2 en 2.

Pablo, veloz, salta los escalones de 3 en 3.

Pedro empieza a subir en el escalón 1, María en el segundo escalón y Pablo en el tercero.



¿Cuáles son los escalones que sólo pisan dos personas?

2. La escalera de la casa de Pilar

Anabel va a visitar a su amiga Pilar. Al llegar a su casa sube las escaleras saltando los escalones **de forma variada** de uno en uno o de dos en dos, según le da.

Pilar baja a su encuentro, bajando los escalones de tres en tres. Las dos amigas se encuentran en el octavo escalón contando desde abajo, después de haber hecho cada una el mismo número de saltos.

Para que se cumplan todas estas condiciones, ¿cuántos escalones puede tener la escalera de entrada a la casa de Pilar?

3. El saco de canijas



Cuatro amigos, Marcos, Iván, Francisco y Luís quieren descubrir el número de canijas que contiene este saco: Para eso tienen las siguientes informaciones:

- El saco tiene nada menos que entre 1300 y 1500 canijas.
- Marcos que las ha agrupado de dos en dos, comenta que le sobro una.
- En cambio Iván que las agrupó de tres en tres dijo que no le sobró ninguna.
- Francisco que intentó formar grupos de cinco canijas, aseguró que le faltaron dos canijas.

- Por fin Luís que formó grupos de siete en siete dijo que al final le sobraron cuatro canijas.

Averigua exactamente cuántas canijas hay en el saco.