

**Alumne**.....

**Centre**.....

### Boles

Una caixa conté boles de colors blau, vermell i blanc. N'hi ha 300 de blaves, 180 de vermelles i no se sap quantes de blanques.

Se n'extrau la quarta part de les boles de cada color i se n'afegeixen tantes boles blanques per a que el nombre total de boles sigui igual que el que hi havia al principi.

Després, se'n treu la tercera part de les boles de cada color i es tornen a afegir tantes boles blanques com se n'acaba de treure.

Finalment, se'n torna a extreure la cinquena part de les boles de cada color i se n'afegeixen de blanques per tal que hi torni a haver una altra vegada el mateix nombre de boles que a l'inici.

Ara la caixa conté 828 boles blanques.

Quantes boles blanques hi havia inicialment en la caixa?

## Nombre senar

Trobeu el menor nombre enter positiu senar de 3 xifres de manera que sigui múltiple d'onze i la xifra de les centenes sigui major que la de les unitats.

I per a que sigui múltiple de 9?

I per a que sigui múltiple de 7?

**Alumne**.....

**Centre**.....

## Vídeos

Un dia que plou, dos amics, en Jordi i l'Antoni, decideixen passar la tarda mirant pel·lícules de vídeo. Al mateix vídeoclub el Jordi va llogar tres vídeos i l'Antoni en va llogar dos. Un altre amic seu, el Carles, decideix unir-se a la sessió de vídeo, i el Jordi li va dir: "No lloguis més pel·lícules, ja en tenim cinc. Ens pagues 6 euros i ens els repartirem entre l'Antoni i jo, de manera que, així, tots hàgim pagat el mateix".

Quin és el preu de lloguer de cada vídeo?

Quina quantitat li correspon a l'Antoni?

I quina al Jordi?

**Rectangles**

El rectangle MQRU està dividit en 6 rectangles A; 4 rectangles B; 2 rectangles C i 2 triangles D.

Perímetre de MPSU = 288cm

Perímetre de MPZV = 240cm

Perímetre de MNXV = 156cm

Perímetre de NQST = 264cm

PQ = 3/5SQ

Quin és el perímetre de cada un dels rectangles A, B i C?

Quin és el perímetre del triangle D?

Quin és el perímetre de MQSU?

Quin és el perímetre de MQRU?

