

## Rajoles

Si volem enrajolar un pati quadrat i es disposa de dos tipus de rajoles: quadrades de  $5 \times 5$  m i rectangulars de  $1 \times 3$  m.

Podríem enrajolar un pati de 7 m de costat?

I si el pati és un quadrat de costat 8 metres?

En cas afirmatiu feu un dibuix i digueu quantes rajoles es necessita de cada tipus, en cas negatiu argumenteu-ho

Nota: El pati ha de quedar completament cobert, sense tallar cap rajola.

## Repartiment de nombres

Es tenen els següent 10 nombres: 12 ; 14 ; 16 ; 20 ; 22 ; 26 ; 28 ; 32 ; 38 ; 40

El Josep vol escollir 5 d'aquests d'aquests nombres de manera que la suma dels 5 nombres escollits sigui igual a la suma dels 5 nombres que ha descartat.

Com ho pot fer?

Feu-ho de quatre maneres possibles.

## Calculadora de 4 operacions

Hi ha una calculadora estranya que fa només les següents 4 operacions: multiplica per 3, suma 9, resta 5 i divideix entre 2. Aquesta calculadora no respecta la jerarquia de les operacions.

Per exemple,  $2 \rightarrow 3$  amb 2 operacions, vol dir que tenim el nombre 2 i fent 2 operacions l'hem de convertir al 3. La solució és:  $2 \times 3 \div 2 = 6 \div 2 = 3$

Segon exemple,  $3 \rightarrow 1$  amb 3 operacions,  $3 + 9 \div 2 - 5 = 12 \div 2 - 5 = 6 - 5 = 1$

Feu els següents reptes:

- a)  $8 \rightarrow 9$  amb 2 operacions
- b)  $7 \rightarrow 8$  amb 3 operacions
- c)  $7 \rightarrow 10$  amb 3 operacions

