

Activitat per a equips de 1r i 2n d'ESO

21 de febrer de 2018

Problemes de propina

Problema 1 "de propina"

En un festival, el grup musical format per l'Anna, en Biel, en Carles i la Diana interpreten cançons. Cada vegada canten tres i qui no canta toca el piano com a acompanyament. L'Anna ha cantat més cançons que ningú, 8. La Diana, en canvi, n'ha cantat menys que cap company o companya: 5 cançons. Quantes cançons ha interpretat el grup, en total, durant el festival?

Problema 2 "de propina"

Es fa la divisió d'un nombre de 2018 xifres, totes elles iguals a 9 per 14.

$$\begin{array}{r}
 \text{nombre amb 2018 xifres} \\
 \text{iguals a 9} \\
 999 \dots 999 \quad | \quad 14 \\
 \hline
 \text{quocient} \\
 \text{residu}
 \end{array}$$

Quants 5 apareixen en el quocient d'aquesta divisió?

Problema 3 "de propina"

En l'esquema de la dreta cada cercle vermell representa una de les xifres que apareixen en una multiplicació (ben feta) d'un nombre de dues xifres per un altre nombre de dues xifres. Quina és la darrera xifra del resultat de la multiplicació?

$$\begin{array}{r}
 \times \quad \bullet \bullet \\
 \bullet \bullet \\
 \hline
 \bullet \bullet \bullet \\
 \bullet \bullet \bullet \\
 \hline
 9 \bullet \bullet \bullet
 \end{array}$$