

3) Dozens

QUESITO

Qual è il più grande numero di 5 cifre
divisibile per 12 costruibile utilizzando
le cifre 1, 3, 4 e 5 ed una quinta cifra-jolly
il cui valore può essere fissato a piacere?

Il numero è $\boxed{54312}$ (osserviamo che la cifra-jolly è 2).

Curiosamente, il sito <http://nrich.maths.org/>
segnala che gli sono pervenute parecchie soluzioni sbagliate
in cui il numero proposto era 53184.

Il quesito è comunque classificato di
“Challenge Level 3”,
ossia fra i problemi difficili
(il Challenge Level può andare da 1 fino a 3)