

Opgave 2015-152

Februar 2015

Find det mindste hele tal større end 3, der giver en rest på 3 ved division med hvert af tallene 4, 5, 6, 7, 8, 9 og 10.

Hvis vi fx ser på tallet 423, er

$$423 = 4 \cdot 105 + 3 \quad , \quad 423 = 5 \cdot 84 + 3 \quad ,$$

$$423 = 6 \cdot 70 + 3 \quad , \quad 423 = 7 \cdot 60 + 3 \quad ,$$

så 423 giver resten 3 ved division med 4, 5, 6 og 7, men da

$$423 = 8 \cdot 52 + 7 \quad ,$$

er resten 7 ved division med 8. Altså opfylder 423 ikke betingelserne.

NB: ny mailadresse, hvor din løsning skal sendes til.
maanedsovg@outlook.dk

Besvarelse af en opgave modtages kun fra enkeltpersoner, der på egen hånd har løst opgaven. Gruppe- eller andet fællesarbejde med løsninger accepteres ikke.

Løsningen sendes elektronisk som fil vedhæftet e-mail til **maanedsovg@outlook.dk**
(gyldige formater: **DOC, DOCX, PDF**)

Husk at angive: navn, klasse, skole, præmieønske
Besvarelsen skal være fremme senest 5 dage før månedens slutning.