

Lille Georgs julekalender 2009

22. december

Figuren viser i øverste række forsiden af 16 kort med tallene fra 1 til 16. Nederste række viser bagsiden af de samme kort - muligvis lagt i en anden rækkefølge. Her står også tallene fra 1 til 16, men skrevet som romertal. Du får nu følgende oplysninger:

- a) tallet på forsiden af ethvert romertal med to bogstaver er deleligt med 2,
- a) tallet på forsiden af ethvert romertal med tre bogstaver er deleligt med 3.

Hvad det størst mulige antal kort der kan have samme tal på forsiden og bagsiden?

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|------|-----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV | XV | XVI |