

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

IBAN

17 maximumscore 4

- Het eerste cijfer is geen 0 1
- Daarna moeten in volgorde nog 6 andere verschillende cijfers komen 1
- Het aantal mogelijkheden is $9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4$ 1
- Het antwoord: 544 320 1

of

- Er zijn $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4$ (= 604 800) rijtjes van 7 verschillende cijfers 1
- Daarvan beginnen er $1 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4$ (= 60 480) met een 0 1
- $604\,800 - 60\,480$ 1
- Het antwoord: 544 320 1

18 maximumscore 5

- Postbank: $(9 + 9 \cdot 10 + 9 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^4 + 9 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^6 =)$
9 999 999 (rekeningnummers) 2
- De andere bank: $1 \cdot 10^8 : 11 = 9\,090\,909$ (rekeningnummers) 2
- De conclusie: de Postbank (kon de meeste rekeningnummers uitgeven) 1

19 maximumscore 3

- Het aantal mogelijke landcodes is $26 \cdot 26$ 2
- Het antwoord: 676 1

20 maximumscore 4

- Na stap 4 is het overblijvende getal minimaal 0 en maximaal 96 1
- Na stap 5 is het resultaat een getal dat minimaal 2 en maximaal 98 is 1
- 00 en 01 kunnen niet voorkomen 1
- 99 kan niet voorkomen 1

Opmerking

Voor de juiste antwoorden zonder redenering geen scorepunten toekennen.