1) Er zijn 5 vervoersmiddelen, waaronder 2 elektrische auto’s, een bus die op benzine rijdt, een elektrische motor en een fiets. Ze worden allemaal als ‘schoon’ gezien, met uitzondering van de bus. Welke bewering is wel waar?

a) 3 vervoersmiddelen voldoen aan de eis: E (elektrisch) ∪ A (auto)

b) S (schoon) ∩ bus = 1

c) Bus ∩ fiets = 2

uitleg:

Alle schonen voertuigen en de bus samen vormen alle voertuigen en dus 1 (alles in de set).

2) Een getal moet aan twee eisen voldoen, het moet deelbaar zijn door 5 met modulus = 0 (het is geen komma getal) en het moet groter zijn dan 20. Wat is de juiste expressie voor dit getal? M staat voor modulus = 0 als door 5 wordt gedeeld en G staat voor groter dan 20.

a) M + G

b) M ∩ G

c) M ∪ G

uitleg:

Het moet zowel modulus = 0 opleveren als groter zijn dan 20. Het kan dus niet altijd een van de getallen zijn die voldoet aan modulus = 0 of groter is dan 20.

3) 6, 6, 5, 6, 6, 5, 7, x Welk hoort in plaats van de x te staan?

a) 5

b) 8

c) 7

d) 6

uitleg:

Het patroon is X, X, 5, Y, Y, 5. Als er dus iets achter de 5 komt wordt het daarna meteen herhaald.