



Nisselogik

De to drillenisser, tvillingerne Pil og Zip, laver hver dag en skør aftale med hinanden:

Hvis Pil lyver den dag, så fortæller Zip sandheden.

Hvis Pil fortæller sandheden, så lyver Zip.

Ingen kan kende forskel på de to nisser.

Opgave 1

Du møder de to nisser sammen, og du ønsker at finde ud af, hvem af dem, der er Pil.

Du må kun stille ét spørgsmål til en af dem, som skal besvares med “Ja” eller “Nej”.

Hvad er det enkleste spørgsmål, du kan stille?

Opgave 2

Ved en anden lejlighed møder du igen begge nisser sammen, og denne gang ønsker du at finde ud af, om Pil taler sandt den dag.

Igen må du kun stille en af nisserne ét spørgsmål, som skal besvares med enten “Ja” eller “Nej”.

Hvad er det enkleste spørgsmål, du kan stille denne gang?

Løsninger

Opgave 1:

Spørg en vilkårlig af de to nisser: Taler Pil sandt i dag?

Er svaret Ja, så taler du med Pil. Er svaret Nej, så taler du med Zip.

Opgave 2:

Spørg en vilkårlig af de to nisser: Er du Pil?

Er svaret Ja, så taler Pil sandt den dag. Er svaret Nej, så taler Zip sandt den dag.