

Logisch toch?!

Om je hersens eens lekker logisch op te warmen, hebben we hier een paar leuke problemen voor je. Hoe je ze oplost? Simpel! Gewoon héél diep en vooral logisch nadenken.

Probleem 1: sokken wassen

Het gezin Campari telt vier kinderen: Bart, Frank, Mieke en Marianna. Zij moeten elke week zelf hun was doen (ja, zulke kinderen bestaan echt!). Het is een heel gedoe om elke keer de was te sorteren. Vooral de sokken. Welke sok is van wie? Daarom spreken de kinderen af dat ze voortaan altijd dezelfde kleur sokken zullen dragen. Ieder kind een eigen kleur. Ze kunnen kiezen uit groen, blauw, rood of geel.

Gebruik de volgende aanwijzingen om uit te vinden welk kind welke kleur sokken draagt:

1. Bart weigert gele sokken te dragen.
2. Frank weigert blauwe sokken te dragen.
3. De jongens vinden groen geen geschikte kleur voor sokken. Die willen ze ook niet.
4. Mieke kiest sokken die passen bij haar indigo-kleurige spijkerbroek.
5. Marianna is maar weer de wijste. Zij neemt de kleur die overblijft als de anderen gekozen hebben.

Tip

Maak een tabel waarin je aangeeft wat mogelijk is en wat niet.

Bovenaan de kleuren, opzij de namen van de kinderen. Zet een kruis in een vakje als je zeker weet dat die kleur *niet* bij dit kind past.



(art) 2003

Logisch toch?!

Probleem 2: rood of geel?

Elke zaterdag gaan Lin, Eva en Jamaï met de bus naar de manege. Ze kunnen kiezen uit twee bussen: een rode en een gele.

1. Als Jamaï een gele bus neemt, nemen Lin en Eva allebei dezelfde bus.
2. Als Lin de gele bus kiest, nemen Jamaï en Eva ieder een andere bus.
3. Als Eva een rode bus neemt, gaat Jamaï met dezelfde bus als Lin.

Wie van hen neemt altijd dezelfde kleur bus? Welke kleur is dat?

Tip

Maak (net als bij opdracht 1) een tabel om het antwoord te vinden.

Probleem 3: de klieder-drieling

Jim heeft drie kleine zusjes: Roosje, Toosje en Koosje. Precies, een drieling. Jim heeft net de keukenvloer geschrobd. Maar even later ziet hij vieze voetstappen op de blinkende tegels. Hij roept de drieling: 'Wie van jullie heeft dit gedaan?' 'Ik niet', zegt Roosje. 'Het was Koosje', zegt Toosje. 'Toosje liegt', zegt Koosje. Eén van deze drie vertelt de waarheid. De andere twee liegen.

Wie heeft de vloer nou toch zo smerig gemaakt?

Tip

Zet alle mogelijkheden op een rijtje. Als T liegt, dan ... als ze de waarheid spreekt, dan ... Denk er goed aan dat maar één kind de waarheid spreekt, en dat er twee liegen.

Probleem 4: ik ben een ster!

Johan leest voor uit de krant: 'Het schijnt dat alle grote voetballers vroeger op school veel spelfouten maakten.' 'Hé', denkt Ronald, die net terugkomt van voetbaltraining, 'ik maak ook veel spelfouten. Dus ik word een groot voetballer!'

Wat denk jij? Wordt Ronald later een voetbalster? Waarom wel? Waarom niet?

Probleem 5: gewonnen!

Vijf skaters komen terug van een wedstrijd. Skater C was derde, skater E was tweede. Gebruik de volgende aanwijzingen om uit te vogelen op welke plaatsen skaters A, B en D eindigden.

1. Skater A stond niet op de laatste plaats.
2. Skater A eindigde achter E.
3. Skater D stond niet op de eerste plaats.