

Eerlijk delen

Repen chocola eerlijk delen

Prof. Dr. Testkees krijgt een moeilijk vraagstuk met chocolade voor zijn kiezen. Hoe lost hij dit op?

Volgend vraagstuk: er zijn 2 groepjes: 1 groepje van 5 en 1 groepje van 3. Het groepje van 5 krijgt 3 repen chocola en het groepje van 3 krijgt 2 repen chocola. Het verdelen gebeurt eerlijk. In welk groepje krijg je het meeste chocola? Deze 2 repen moeten worden verdeeld over 3 mensen: 1, 2, 3. En deze 3 over 5 mensen: 1, 2, 3, 4, 5. Vijf mensen of chocolade badeendjes met een geel snaveltje. Mmm, ik zie het al. Maar even check, check, dubbelcheck. Eerst allemaal een halve. Hier blijft een halve over. En hier ook allemaal een halve. En hier blijft ook een halve over.

Conclusie concreet: deze 3 eendjes, die krijgen meer chocolade, want die mogen een halve verdelen met zijn drietjes en deze 5 eendjes krijgen minder, want die hebben een halve te verdelen met zijn vijven. Wacht eens even. Dat kan ik ook in een tabel laten zien. Dus als 3 mensen 2 repen krijgen, dan krijgen 6 mensen 4 repen. En 9 mensen 6 repen. Wacht eens even, het kan ook zo. Als 5 mensen 3 repen krijgen, dan krijgen 10 mensen 6 repen. En dat is dus minder dan in de andere tabel. Dus: je moet in het groepje zitten met de 2 mensen, dan krijg je het meeste! Wat is rekenen toch lekker!

Stel: er staan bijvoorbeeld 60 spekjes op een rijtje: $\frac{3}{5}$ van de 60 spekjes is een meisje. Hoeveel meisjes zijn dat dan? Lekker! Of ik bedoel: helder! Dit is $\frac{3}{5}$. En hoeveel is $\frac{3}{5}$ nu? Okay, en dan nu met cijfers. Wij hadden dus 60 spekjes. Wat een mooi getal: 60. Goed, 60 gedeeld door 5 is 12. 3 keer 12 is 36, dus $\frac{3}{5}$ van de 60 is 36.