

Rekenraadsels

Dit zijn raadsels die je alle drie uit je *hoofd* kunt oplossen. Maar ze zijn wel ingewikkeld, dus als het nodig is *mag* je er een papiertje bij gebruiken.

Als je met een groepje werkt, leest een van jullie het raadsel voor en legt het dan in het midden, goed zichtbaar voor iedereen. Wie het eerst een antwoord weet heeft gewonnen (als het goed is natuurlijk ...). Krijg je verschillende antwoorden, gebruik dan papier om je oplossing uit te leggen.

Opgave 1.

Laura koopt een paard voor 50 Euro. Ze verkoopt het paard voor 60 Euro. Later koopt ze het paard toch weer terug, maar nu kost het 70 Euro. En tenslotte verkoopt ze het weer, voor 80 Euro. Heeft Laura nu winst of verlies gemaakt? Hoeveel? Of heeft ze gelijk gespeeld? Leg uit hoe je aan de oplossing kwam.

Opgave 2.

Weet je wat een palindroom is? Dat is een woord dat hetzelfde is, of je het nu van achter naar voor leest, of van voor naar achter. Een simpel voorbeeld is *pop*: als je dat omdraait staat er weer: *pop*. Een ander voorbeeld is *lepel*. En *parterretrap*! Getallen kunnen ook een palindroom zijn. Het jaartal 2002 is er bijvoorbeeld een. Dit raadsel gaat over palindroomgetallen.

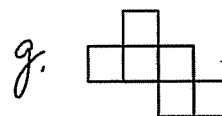
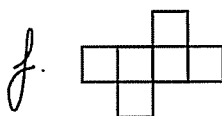
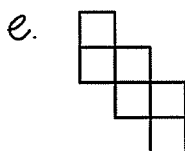
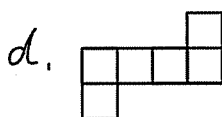
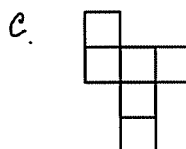
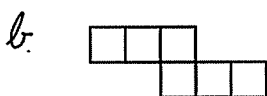
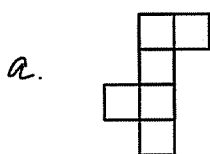
Juf Tasja is vroeg op school. Ze kijkt op de digitale klok in de klas en ziet dat het 8.08 uur is. 'Hé', denkt ze, 'dat getal is een palindroom!'. En dat klopt natuurlijk. Omdat ze een echte schooljuf is, bedenkt ze er meteen een opgave bij: als je nou tot 9.10 uur op de klok zou kijken, hoe vaak zou je dan nog een palindroomgetal zien? Tel het eerste, 8.08, mee in je totaal.

Welke is/zijn het?

Rekenraadsels

Opgave 3.

Adri wil kubussen gaan vouwen. Dit zijn de patronen die hij gaat uitknippen.
Hij heeft alleen plakband en een schaar tot zijn beschikking.
Wat denk je, gaat dit lukken?



Probeer dit echt op te lossen met alleen kijken. Als je er helemaal niet uitkomt probeer je het nog even. En als het dan nog niet lukt, dan mag je het patroon natekenen, uitknippen en zelf proberen.



R4P02