

Leeftijdenraadsels

1. Leeftijdsprong

Eva zegt: 'Eergisteren was ik 8. Volgend jaar word ik 11.' Welke dag is het vandaag?

2. Leeftijd halveren

Een dochter is drie keer zo jong als haar vader. Kan deze dochter over 5 of 10 jaar twee keer zo jong zijn als haar vader?

3. Geheimzinnige leeftijd

Vrouwen kunnen soms erg geheimzinnig doen over hun leeftijd, of liever gezegd, ze hebben vaak moeite om die te vertellen. Een vrouw had er die er het volgende op gevonden had als je naar haar leeftijd vroeg: 'Als ik de zaterdagen en zondagen niet mee tel ben ik 30 jaar.' Weet je hoe oud ze in werkelijkheid is?

4. Leeftijden broertjes

Jessica is 16 en heeft 5 broers. De leeftijd van Jessica plus de leeftijden van haar broertjes zijn bij elkaar opgeteld 99 jaar. Alle leeftijden vormen een oplopend rijtje; dus bijvoorbeeld 5, 6, 7, 8, 9 en 10. Maar dat is bij elkaar 45. Hoeveel jongere broers heeft Jessica?

5. Jongste leeftijd

Drie jaar geleden was Suze drie keer zo jong als over drie jaar. Twee jaar geleden was Erdem twee keer zo jong als over twee jaar. Wie is de jongste van de twee?

6. Leeftijd in tweeën en drieën

Een opa zegt tegen zijn kleinzoon: 'Vandaag ben ik 72 jaar geworden. Dat is een mooie leeftijd. 72 is namelijk het product van alleen maar tweeën en drieën: $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$.' Hoe vaak in een mensenleven zou je een leeftijd kunnen bereiken die alleen maar uit producten van tweeën en drieën bestaat? En welke leeftijden zijn dat?

Leeftijdenraadsels ANTWOORDEN

1. Leeftijdsprong

Wat Eva zegt kan alleen maar waar zijn als Eva geboren is op 31 december en het nu 1 januari is. Zij is onlangs 9 geworden, want zij was eergisteren, dus op 30 december, nog 8 jaar oud. Aan het eind van DIT jaar wordt zij 10 en volgend jaar wordt zij 11. Het leek onmogelijk, maar het klopt allemaal precies!

2. Leeftijd halveren

Niet over 5 jaar, want dan zijn de leeftijden nu: dochter 5 en vader 15 en over vijf jaar 10 en 20. Een dochter van 10 jaar jonger dan de vader kan niet. Het kan wel over 10 jaar, want dan is de dochter 10 jaar en de vader 30, dus drie keer zo oud. Over 10 jaar is de dochter dan 20 jaar en de vader 40 jaar. Een 20 jaar jongere dochter kan wel!

3. Geheimzinnige leeftijd

$30 : 5 = 6$, want ze telt 5 dagen van elke week. In werkelijkheid is ze dus $6 \times 7 = 42$ jaar.

4. Leeftijden broertjes

Zes opeenvolgende getallen die samen 99 zijn moeten beginnen met 14: $14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 = 99$. Jessica is zelf 16 jaar, dus ze heeft twee jongere broertjes.

5. Jongste leeftijd

Suze en Erdem zijn allebei even jong, namelijk 6 jaar. Suze was drie jaar geleden 3 jaar en over 3 jaar is zij 9 jaar. Erdem was 2 jaar geleden 4 jaar en over 2 jaar is hij 8.

6. Leeftijd in tweeën en drieën

2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 24, 27, 32, 36, 48, 54, 63, 64, 72, 81 en 108 (als je het haalt), dus 20 keer.