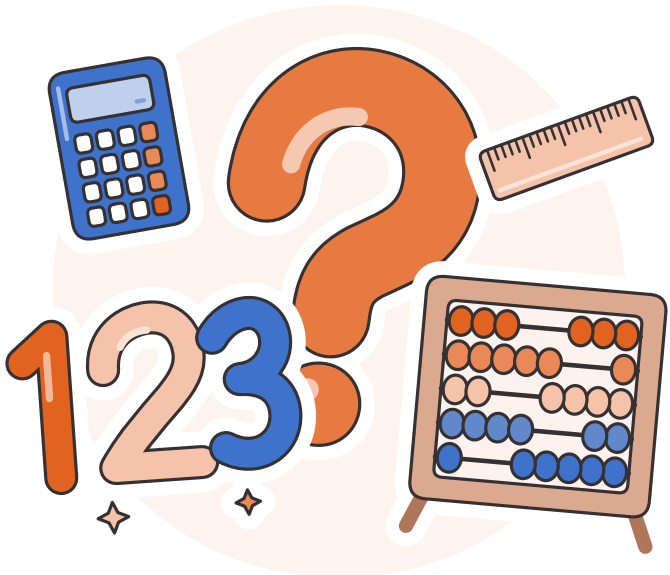
WARIES QUIZBOEKEN

De grote getallenquiz

Ruim 200 vragen met uitleg, om samen te spelen



Uitgeverij Waries

Zo speel je

In dit boek staan 220 vragen in 22 rondes van 10. Speel ze allemaal op één avond, of verdeel ze over een paar keer.



De quizmaster

Eén speler is de quizmaster. Die leest de vragen voor, houdt de tijd in de gaten en kijkt achterin het boek wat het goede antwoord is.



Teams

Speel alleen, met z'n tweeën of in teams. Elk team schrijft zijn antwoorden op een papiertje. Overleggen mag, voorzeggen niet!



Punten

Elk goed antwoord is 1 punt. Na elke ronde leest de quizmaster de antwoorden voor en noteert de punten op het scoreblad achterin.



De schatvraag

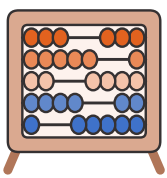
De laatste vraag van elke ronde is een schatvraag. Het team dat het dichtst bij het goede getal zit, krijgt 2 punten.



De uitleg

Bij elk antwoord staat een korte uitleg. Lees die hardop voor: zo steekt iedereen er iets van op, ook wie het fout had.







Soorten vragen

Elke ronde heeft een mix van vier soorten vragen.

MEERKEUZE
Kies uit vier antwoorden: A, B, C of D. Lees ze alle vier voor.

WAAR OF NIET WAAR
Een bewering. Klopt die, of klopt die niet?

OPEN VRAAG
Er staan geen antwoorden bij: dit moet je echt weten.

SCHATVRAAG
Noem een getal. Wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten.

Tips voor een geslaagde quiz

- Geef bij elke vraag ongeveer een halve minuut bedenktijd.
- Joker: elk team mag één keer per quiz een joker inzetten. De punten van die ronde tellen dan dubbel. Zeg het wel voordat de ronde begint!
- Gelijke stand aan het eind? Dan wint het team dat bij de laatste schatvraag het dichtst in de buurt zat.
- Speel je met jong en oud? Geef kinderen bij open vragen gerust een hint.

Zo vind je de antwoorden

Bovenaan elke ronde staat op welke pagina de antwoorden en de uitleg staan. Bij de antwoorden staat weer waar de vragen van die ronde beginnen.

Inhoud

Zo speel je **3**

1 Hoofdrekenen 6
2 Priemgetallen en delers 7
3 Romeinse cijfers 9
4 Cijfers en talstelsels 10
5 Grote en kleine getallen 12
6 Breuken en procenten 14
7 Reeksen en patronen 15
8 Oude maten 17
9 Het metrieke stelsel 19
10 Meten in het dagelijks leven 21
11 De kalender 23
12 Klok en tijd 24
13 Vlakke figuren 26
14 Ruimtefiguren 27
15 Pi en de cirkel 29
16 Wiskundigen van vroeger 31
17 Tekens en symbolen 33
18 Kans en toeval 35
19 Spellen en puzzels 37
20 Getallen om ons heen 39
21 Rekenraadsels 41
22 Denkraadsels 43

Antwoorden en uitleg **45**
Scorebladen **64**

RONDE 1 · 10 VRAGEN

1 Hoofdrekenen

Antwoorden en uitleg: p. 45



1 Hoeveel is de helft van een kwart van 800?

A 50 B 100 C 200 D 400

2 Hoeveel is 37 × 3?

A 101 B 111 C 121 D 131

3 OPEN VRAAG

Vroeger heette dit aantal een gros. Hoeveel is twaalf keer twaalf?

4 Hoeveel krijg je als je alle getallen van 1 tot en met 100 bij elkaar optelt?

A 2.500 B 5.050 C 10.100 D 50.500

5 WAAR OF NIET WAAR?

111 × 111 = 12.321.

6 WAAR OF NIET WAAR?

13 × 13 = 169, en met de cijfers omgedraaid klopt het ook: 31 × 31 = 961.

7 Hoeveel is 0,2 × 0,3?

A 0,06 B 0,5 C 0,6 D 6

8 Welke macht levert het grootste getal op?

- **A** 2 tot de macht 10
- **B** 3 tot de macht 6
- **C** 5 tot de macht 4
- **D** 10 tot de macht 3

9 Hoeveel is 12.345.679 × 9?

- **A** 100.000.001
- **B** 111.111.111
- **C** 123.456.789
- **D** 999.999.999

10 **SCHATVRAAG** · wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten
Hoeveel is 1 × 2 × 3 × 4 × 5 × 6 × 7 × 8 × 9 × 10? (in getal)

2 RONDE 2 · 10 VRAGEN
Priemgetallen en delers



Antwoorden en uitleg: p. 46

1 Een priemgetal is alleen deelbaar door 1 en door zichzelf. Wat is het enige even priemgetal?

- **A** 2
- **B** 4
- **C** 6
- **D** 8

2 **WAAR OF NIET WAAR?**
Het getal 1 is een priemgetal.

7 Hoeveel procent is één op de acht?

- **A** 8 procent
- **B** 12,5 procent
- **C** 18 procent
- **D** 80 procent

8 Welke wiskundige uit de Nederlanden schreef in 1585 ‘De Thiende’, een boekje over rekenen met tiendelige breuken?

- **A** Ludolph van Ceulen
- **B** Simon Stevin
- **C** Christiaan Huygens
- **D** Gemma Frisius

9 **WAAR OF NIET WAAR?**

Het kommagetal 0,999... met oneindig veel negens is precies gelijk aan 1.

10 **SCHATVRAAG** · wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten

Iets wordt tien jaar lang elk jaar 10 procent duurder. Hoeveel procent duurder is het na die tien jaar, afgerond op hele procenten?

7 RONDE 7 · 10 VRAGEN

Reeksen en patronen

Antwoorden en uitleg: p. 50



1 Welk getal volgt in het rijtje 2, 4, 8, 16?

- **A** 24
- **B** 30
- **C** 32
- **D** 64

2 Het rijtje 1, 4, 9, 16, 25 gaat verder met welk getal?

- **A** 30
- **B** 34
- **C** 36
- **D** 49

10 **SCHATVRAAG** · wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten

Hoeveel minuten zitten er in een week?

13

RONDE 13 · 10 VRAGEN

Vlakke figuren

Antwoorden en uitleg: p. 55



1 Hoeveel graden zijn de drie hoeken van een driehoek samen?

A 90 B 180 C 270 D 360

2 Hoeveel zijden heeft een stopbord?

A 5 B 6 C 8 D 10

3 **OPEN VRAAG**

Hoe heet een vierhoek met vier even lange zijden, waarvan de hoeken niet recht hoeven te zijn?

4 **WAAR OF NIET WAAR?**

Met tegels in de vorm van één soort regelmatige veelhoek kun je op maar drie manieren een vloer zonder gaten betegelen: met driehoeken, vierkanten of zeshoeken.

5 Een rechthoekige driehoek heeft rechthoekszijden van 3 en 4 centimeter. Hoe lang is de schuine zijde?

A 5 cm B 6 cm C 7 cm D 12 cm

6 **WAAR OF NIET WAAR?**

Elk vierkant is ook een rechthoek.

9 Welke Engelse wiskundige gebruikte in een algebraboek uit 1631 het schuine kruisje × als teken voor vermenigvuldigen?

- **A** William Oughtred
- **B** John Napier
- **C** Thomas Harriot
- **D** Isaac Newton

10 **SCHATVRAAG** · wie het dichtst bij zit, krijgt 2 punten

In welk jaar verscheen 'The Whetstone of Witte', het rekenboek van Robert Recorde?

18

RONDE 18 · 10 VRAGEN

Kans en toeval

Antwoorden en uitleg: p. 59



1 Hoe groot is de kans dat je met één gewone dobbelsteen een zes gooit?

- **A** 1 op 2
- **B** 1 op 3
- **C** 1 op 6
- **D** 1 op 12

2 Hoeveel kaarten zitten er in een standaard spel speelkaarten, zonder de jokers?

- **A** 32
- **B** 48
- **C** 52
- **D** 54

3 **OPEN VRAAG**

In een zakje zitten drie rode knikkers en één blauwe. Je pakt er zonder te kijken één uit. Hoe groot is de kans dat het de blauwe is?