

NWD 2021

Pubquiz

Hoe werkt het?

- Er zijn 3 rondes met 2 soorten vragen:
 - a. **Raadsels:** dit zijn wiskundige vraagstukken waarover je de hele quiz nadenken. De raadsels worden toegelicht met een filmpje. De antwoorden moeten pas op het einde van de quiz worden ingeleverd.
 - b. **Minipuzzels:** dit zijn een reeks korte puzzeltjes van hetzelfde type. De antwoorden op de minipuzzels moeten op het einde van de ronde worden ingediend.
- Na de 3 rondes krijgen jullie nog even de tijd voor de raadsels waarna de antwoorden op de raadsels worden ingediend.
- De antwoorden worden door de **ploegleider** ingediend via een **google formulier**.

Hoe werkt het?

- Elke ronde laten we eerst een **introductiefilmpje** zien waarin de raadsels worden voorgesteld met wat achtergrondinformatie.
- Daarna geven we jullie een **paswoord** waarmee jullie naar de webpagina van de ronde kunnen.
- Op de webpagina staan links naar
 - a. het **introductiefilmpje** (om eventueel te herbekijken)
 - b. het **opgavenblad** met zowel de raadsels als de minipuzzels
 - c. het **google formulier** voor de minipuzzels.
- Daarna sturen we jullie naar de **breakout rooms** en krijgen jullie **20 minuten** om de vragen samen op te lossen.
- De **antwoorden op de minipuzzels** moeten binnen die 20 minuten gesubmit worden.
- Let op:
 - Eens je een formulier gesubmit hebt is dat **definitief!!!**
 - Alles wordt door de computer nagekeken, dus let op je **spelling!!!**

Prijzen

- Elke ronde is er een prijs voor de ploeg het best gescoord heeft op die ronde.
- Bij ex aequo wint de ploeg die het snelst de ronde heeft ingediend.
- De eindwinnaar is de ploeg die de hoogste totaalscore heeft behaald.
- Bij ex aequo kijken we naar de totale tijd van de vier ronden.
- Elke ploeg krijgt maximaal één ronde-prijs. De hoofdprijs is uiteraard open voor iedereen

Vergeet niet je ploeg te registreren

15:45 uur

Pubquiz

*Registratie ploegleider [↗](#)

*Deelnemende teams

*Extra ruimte voor
breakoutrooms

Paul Levrie

Raf Bocklandt

Rudi Penne

Stijn Dierckx

De quizronden:

Ronde 1 – Restaurant de ronde tafel (password volgt)

Ronde 2 – Theater le carre (password volgt)

Ronde 3 – Cafe 't hoekje (password volgt)

Raadselronde (password volgt)

Ronde 1

Restaurant De Ronde Tafel

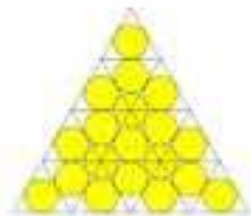
Raadsels: Flessen stapelen in de wijnkelder

Minipuzzels: cryptogrammen

Maar wat als de wijnkelder niet onbegrensd is?



Een schema voor planten van 19 bomen in een gelijkzijdige driehoek:



Ronde 1

Restaurant De Ronde Tafel

Raadsels: Flessen stapelen in de wijnkelder

Minipuzzels: cryptogrammen

Ronde 1

Paswoord: nulmeting

Tip: één van de cryptopuzzels is nulmeting

Ronde 1

Antwoorden

Oplossingen van de cryptogrammen

	A	F	R	O	N	D	I	N	G										
	O	N	Z	I	J	D	I	G											
R	O	N	D	V	R	A	A	G											
			N	U	L	M	E	T	I	N	G								
		P	A	S	S	E	R												
S	I	N	G	L	E	T	O	N											
			P	I	P	E	T												
P	O	O	L	C	O	O	R	D	I	N	A	T	E	N					

Tussenstand

Ploegnaam	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3	Raadsels	Totaal /125
unQnown	30	32	29	21	112
Magisch vierkant	24	32	29	22	107
LCL	30	20	23	28	101
Mondrianus	30	32	21	15	98
52	30	20	25	19	94
Team 24	30	10	21	33	94
÷ & Conquer!	30	24	25	14	93
No Limits	27	20	24	21	92
HvA team Noord-Holland	30	22	18	20	90
Notenkrakers	27	32	23	8	90
trio hel	30	24	21	14	89
46 is uniek	27	18	25	18	88
Macropedius	30	20	21	16	87
Team 69	30	10	25	18	83

Ronde 1

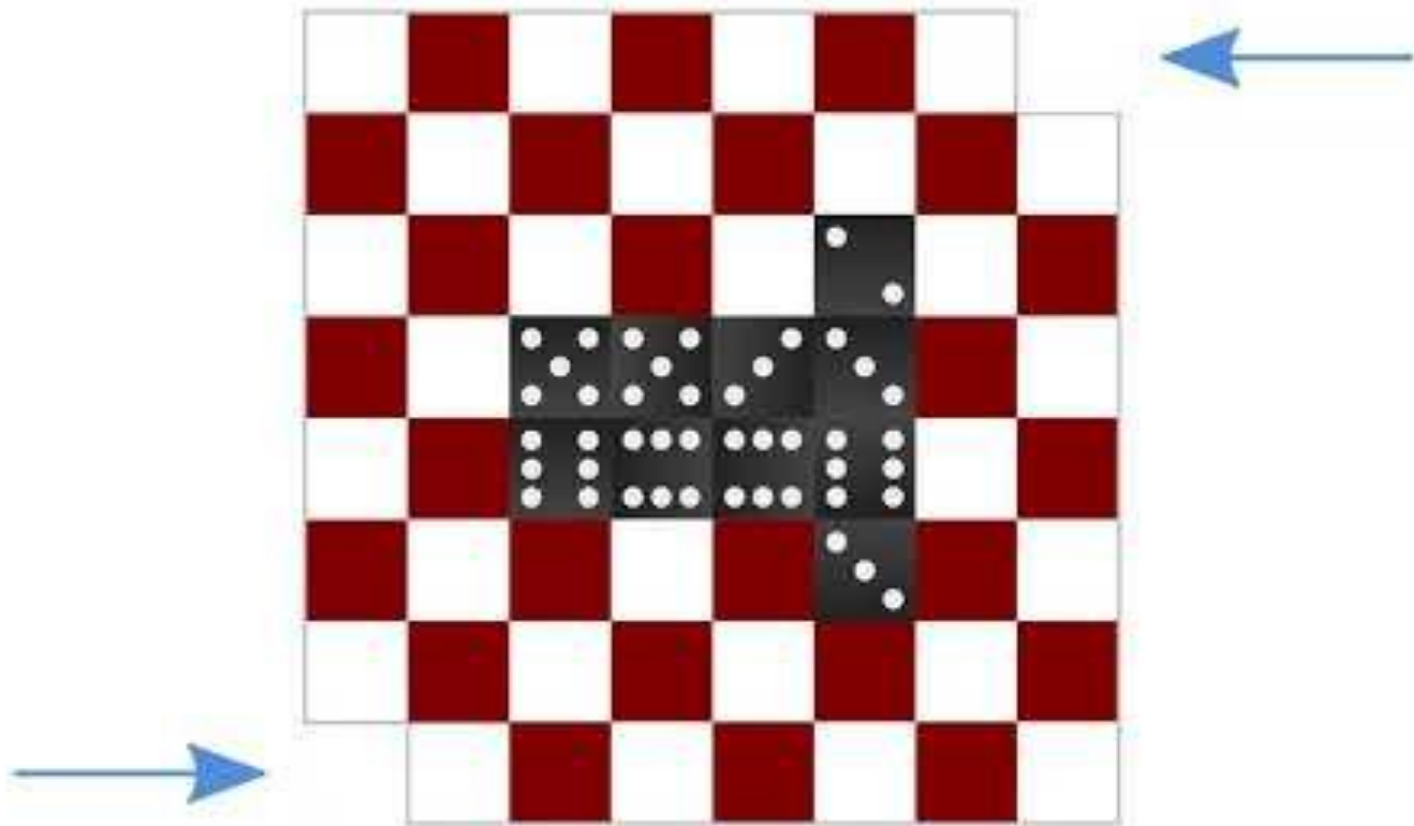
Top 3	Score /30
unQnown	30
HvA team Noord-Holland	30
Macropedius	30

Ronde 2

Theater Le Carré

Raadsels: Vierkante pizza en kubusjes

Minipuzzels: droedels (Let op: er is een **extra filmpje!!!**)



Ronde 2

Theater Le Carré

Raadsels: Vierkante pizza en kubusjes

Minipuzzels: droedels (Let op: er is een **extra filmpje!!!**)

Ronde 2

Paswoord: invariant

Tip: één van de groepen is Status Quo

Ronde 2

Antwoorden

De oplossingen van de droedels

Down Down Status Quo	The Da Vinci Code	Een beetje verliefd André Hazes	Antonio Vivaldi
Gravity	E.T.	John Le Carré	One U2
Tous les mêmes Stromae	Set me free Five	More than words Extreme	Around the world in 80 days
Lord of the rings	I want it all Queen	The green mile	Johann S. Bach

Tussenstand

Ploegnaam	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3	Raadsels	Totaal /125
unQnown	30	32	29	21	112
Magisch vierkant	24	32	29	22	107
LCL	30	20	23	28	101
Mondrianus	30	32	21	15	98
52	30	20	25	19	94
Team 24	30	10	21	33	94
÷ & Conquer!	30	24	25	14	93
No Limits	27	20	24	21	92
HvA team Noord-Holland	30	22	18	20	90
Notenkrakers	27	32	23	8	90
trio hel	30	24	21	14	89
46 is uniek	27	18	25	18	88
Macropedius	30	20	21	16	87
Team 69	30	10	25	18	83

Ronde 2

Top 3	Score /32
Magisch vierkant	32
Mondrianus	32
unQnown	32

Ronde 3

Café 't Hoekje

Raadsels: het mysterieuze veelvlak

Minipuzzels: fotoronde

Ronde 3

Paswoord: piramide

Tip: één van de personen is Robert Hooke

Paswoord voor de raadsels: finale

Ronde 3

Antwoorden

De hoekronde

1. Lucky Luke (cotangens), helling (tangens), Pisa (cosinus), Kruiswijk (sinus), vlieger (cosecans)
2. Bass (brouwerij), GAP (kledij), Chrysler (auto), HSBC (bank), Maersk (rederij)
3. Londen, Las Vegas, Parijs, Pyongyang, Amsterdam
4. Immanuel **Kant**, Agnes **Kant**, Wobke **Hoekstra**, John Lee **Hooker**, Antoni van Leeuwen**hoek**, Eric **Cantona**, Georg **Cantor**, Sylvia **Hoeks**, Robert **Hooke**, The Happy **Hooker** (Xaviera Hollander)

Raadselronde

Antwoorden

De wijnkelder

- De oppervlakte van de kamer is 4.5m^2

$$(\sqrt{2} \times 1.5)^2$$

- De optimale dichtheid is 67%

$$5\pi / (2 + 2\sqrt{2})^2$$

- De Suzuki-dichtheid is 53%

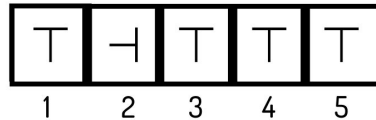
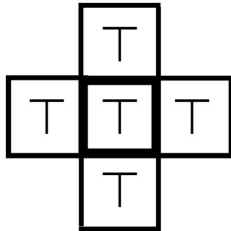
$$5\pi / (2 + 2\sqrt{3})^2$$

De pizza en de kubusjes

- De driehoeken hebben gelijke zijden en gelijke hoogten
AEI en BEI, AHI en DHI, BFI en CFI, CGI en DGI
- Wel: Niet:

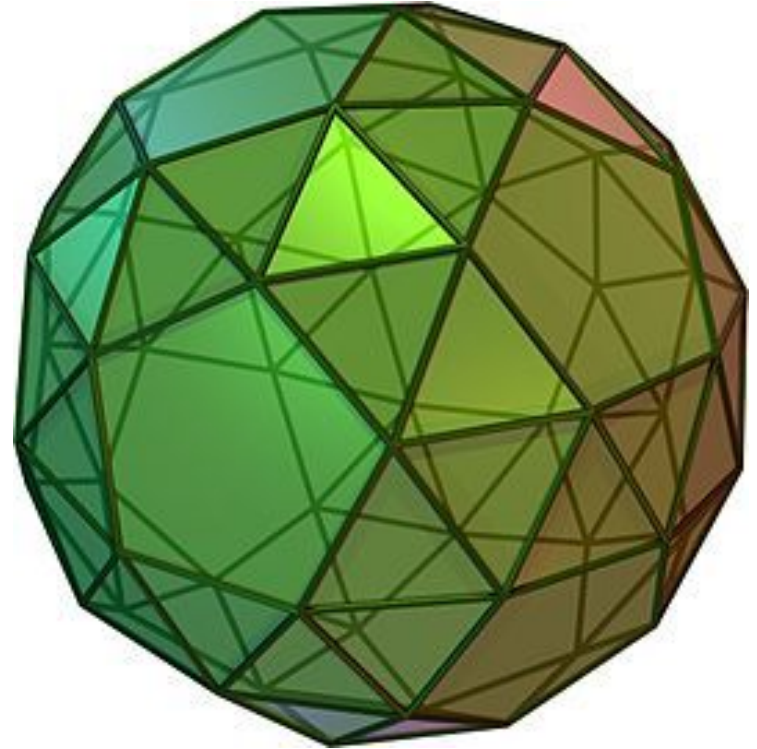


- De middelste kubus is de vierde in de rij



Het mysterieuze veelvlak

- Stompe dodecaëder
- Hoektekort
 $360 - 4 \times 60 - 108 = 12$
- Hoekpunten
 $720/12 = 60$
- Zijvlakken
 $60(1/5 + 4/3) = 92$
- lipjes voor een kubus: $7=8-1$
- lipjes voor veelvlak: $59=60-1$



Eindstand

Ploeg	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3	Raadsels	Eindstand
unQnown	30	32	29	21	112
Magisch vierkant	24	32	29	22	107
LCL	30	20	23	28	101
Mondrianus	30	32	21	15	98
52	30	20	25	19	94
Team 24	30	10	21	33	94
÷ & Conquer!	30	24	25	14	93
No Limits	27	20	24	21	92
HvA team Noord-Holland	30	22	18	20	90
Notenkrakers	27	32	23	8	90
trio hel	30	24	21	14	89
46 is uniek	27	18	25	18	88
Macropedius	30	20	21	16	87
Team 69	30	10	25	18	83

Raadsels

Top 3	Score /33
Team 24	33
LCL	28
Magisch vierkant	22

Ronde 3

Top 3	Score /30
Magisch vierkant	29
unQnown	29
ASL	28