

LEONARDO DA VINCI

Flexgroep ICB WereldWijzer project 3 2017/2018



UITDAGENDE PUZZELS

LEONARDO DA VINCI

NAAM:

WOORDZOEKER



Leonardo
Vinci
Italië
nieuwsgierig
Mona Lisa
Verrocchio
Florence
Amboise
Louvre
schilder
schrijver
musicus
architect
uitvinder
tekenen
schetsen
linkshandig
spiegelschrift
aantekeningen
uitvindingen
instrumenten
anatomie
Homo Universalis



HUSSELWOORDEN

Hieronder staan allerlei woorden die met Leonardo da Vinci te maken hebben. Ze staan alleen helemaal door elkaar gehusseld. Zet ze weer goed. Staat er een cijfer onder een letter, zet dan de letter in de

zoekzin onderaan de bladzijde. Wat lees je daar?

REUVOL

--	--	--	--	--	--

24 39 9

MEISOBA

			45	28	10	12

HIDCESLR

NADGILNIKSH

3		29			32	21		25	

NIVGININDETU

		11	14						5

KEGNAENANNETI

26				8		33	16			37

MOOH NEIVUSARSLI

TATASEL DAVNOLMAA

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

CARHETTIC

NAOM SILA

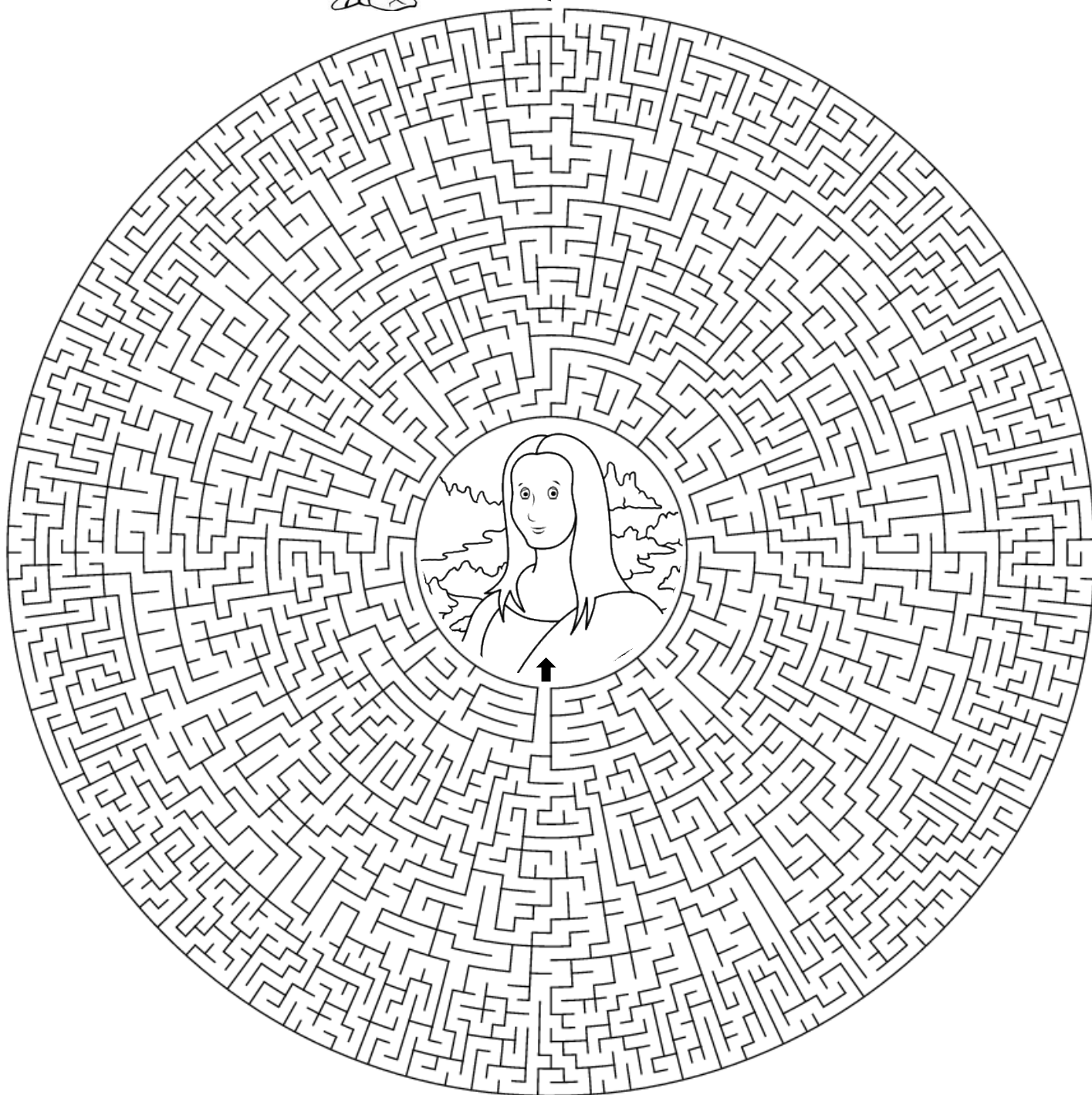


Zoekzin:

A horizontal number line with 26 empty boxes for numbers 1 through 26. The boxes are arranged in two rows: the first row contains boxes for 1 to 16, and the second row contains boxes for 17 to 26. Each box is a simple rectangle with a thin border.

MONSTERDOOLHOF

Help Leonardo de juiste weg door het doolhof te zoeken, zodat hij Mona Lisa kan gaan schilderen.
Niet opgeven. Er is echt een weg!
Slim om je potlood te gebruiken.



VITRUVIUSMAN

Leonardo da Vinci heeft een tekening gemaakt van een mensfiguur. Hij noemde het de 'Vitruviusman'. Vitruvius, een Romeins militair, architect en ingenieur beschreef in een boek ook al eens een mens en zijn verhoudingen.

Leonardo deed dit ook, maar onderzocht eerst bij heel veel mensen of dit ook klopte. En het klopte!

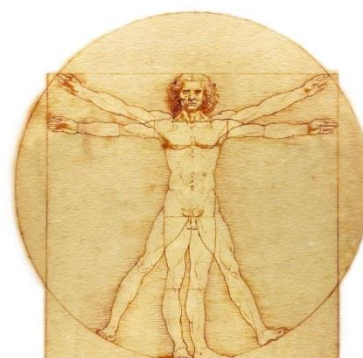
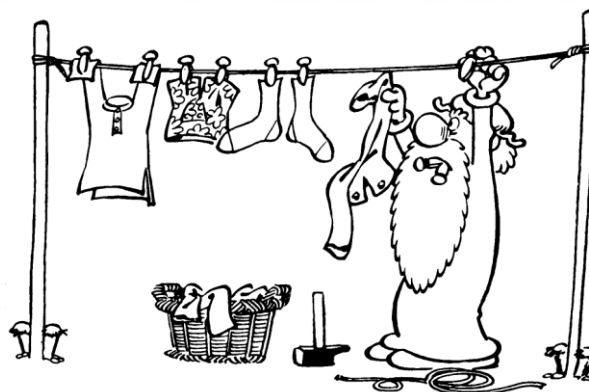
In een schema zeggen Vitruvius en Leonardo da Vinci, dat je aan de lengte van een lichaam ook weer allerlei lichaamsdelen kunt afmeten. Hieronder zie je een deel van het schema.

afstand	grootte t.o.v. je lichaamslengte	grootte t.o.v. je hoofd
Als je je armen wijd uitspreid.	1 *	
Grootte van je hoofd.	1/8	
Je haargrens tot het puntje van je kin.	1/10	
Breedte tussen je schouders.	1/4	
Van je elleboog tot het puntje van je vinger.	1/4	
Van je elleboog tot je oksel.	1/8	
Lengte van je hand.	1/10	
Lengte van je voet.	1/6	
		Hoofd = 1
Onderkant kin tot je neus.		1/3
Van je haargrens tot je wenkbrauwen.		1/3
Grootte van je oor.		1/3

* Dus tussen de puntjes van je vingertoppen is net zo lang als je lichaamslengte.

Kun jij nou het onderstaande schema invullen? 1 lengte (van je hand) is ingevuld.

afstand	grootte t.o.v. je lichaamslengte	grootte t.o.v. je hoofd
Als je je armen wijd uitspreid.	cm	
Grootte van je hoofd.	cm	
Je haargrens tot het puntje van je kin.	cm	
Breedte tussen je schouders.	cm	
Van je elleboog tot het puntje van je vinger.	cm	
Van je elleboog tot je oksel.	cm	
Lengte van je hand.	16,8 cm	
Lengte van je voet.	cm	
Onderkant kin tot je neus.		cm
Van je haargrens tot je wenkbrauwen.		cm
Grootte van je oor.		cm



DA VINCI - KRAKERS

Hoe speel je de Da Vinci - krakers?

- In een vierkant van 3 x 3 komen de cijfers 1 – 2 – 3 maar één keer in een horizontale of verticale rij voor.
 - Bij een vierkant van 4 x 4 dus de cijfers 1 – 2 – 3 – 4 in elke rij of kolom maar één keer. Enz.
 - In het dik omrande vakje komen de cijfers te staan. Een dik omrand vakje kan bestaan uit 1 of meer kleine hokjes.
 - In het linker bovenhoekje staat het totaal. Ook zie je welke rekenbewerking je moet doen; optellen, aftrekken, vermenigvuldigen of delen. Of een combinatie.
- Als er dus 3– staat, is de **uitkomst** 3 van een aftreksom (bijv. de 1 en een 4).
- TIP: Begin eerst met de **enkele hokjes** (in het voorbeeld de 3 rechtsonder).
- Je ziet dan, dat de 4+ naar beneden òf 1-3 is òf 3-1, want 2-2 mag niet. Omdat de 3 al op de onderste rij staat, moet er linksonder dus een 1 staan. **SUCCESS !!!!**

5+		3+
4+	3+	
		3



5+		3+
2	3	1
4+	3+	
3	1	2
1	2	3



9+		6+	5+
	3		
3+			5+
9+			

7+	3–		4×
	8+		
1			8+
2÷			

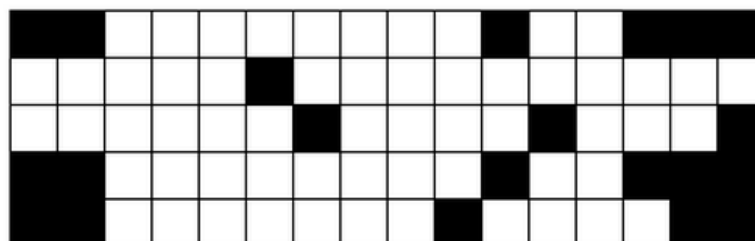
In deze 2 vierkanten staan dus de cijfers van 1 t/m 4 horizontaal en verticaal.

6+			11+	
12+			6+	
6+	9+			
	7+		12+	6+

Hier de cijfers 1 t/m 5 → en ↓

GEVALLEN LETTERS

De letters uit het blok zijn recht uit 'hun kolom' naar beneden 'gevallen'. Maar ze staan onder hun kolom wel door elkaar. Weet jij welke zin er hoort te staan? Het heeft met Leonardo da Vinci te maken.



L N O D E H
T E I G T M T E E E
S C H E A C D A V E N L
V E I E I E N R A O L D A R D
W I N C K N S S H I R D E I J E

SUDOKU-KRAKER

Leonardo da Vinci kon ook muziek componeren en spelen. Bovendien was hij goed met cijfers en in het oplossen van lastige puzzels. Maar jij natuurlijk ook.

Nou, doe je best!! In elke rij en kolom staan 9 verschillende muzieknoten en tekens.

In elk dik gerand hokje (3 x 3) ook de 9 verschillende noten.

Naast de muziek-Sudoku staan alle noten die je nodig hebt.

Je kunt een noot doorstrepen als je er één gehad hebt.

