

4-5 Havo Dalton escaperoom 'Leefomgeving'



<http://www.edudigi.nl/escape2/>



Slot 1

Cijfer 1 (Opdracht A)

Som: uit bron 1 in rood; uit bron 2 in groen

uiterwaard + uiterwaardvergraving + retentie : winterdijk - Zomerdijk =

	+		+		:		-		=	
--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Let op: maak de som in de volgorde die er staat. Eerst optellen dan het resultaat ervan delen door het volgende cijfer. Van dat resultaat trek je dan het laatste getal af.

Cijfer 2 (Opdracht A)

Er zijn in bron 2 een aantal maatregelen te zien waarmee de rivier meer ruimte krijgt.

Alle onderdelen passen in de drietrapsstrategie: Retentie (vasthouden), Bergen en Afvoeren

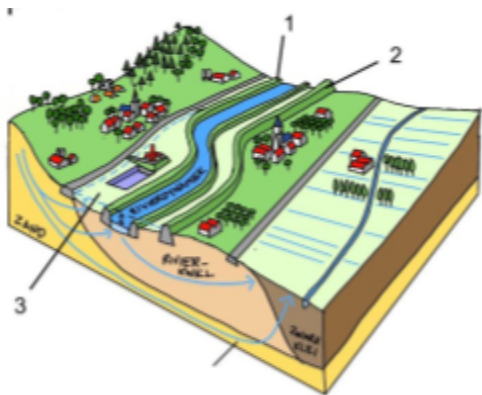
Neem uit bron 2 de twee (dikgedrukte) cijfers die passen bij afvoeren. Trek daar het laagste cijfer van de twee cijfers die horen bij vasthouden van af.

Let op: Maak de som in de volgorde die er staat. Eerst optellen dan aftrekken.

	+		-		=	
--	---	--	---	--	---	--

Bron 2

Maatregelen in het rivierengebied



Bron 1

[Slot 1]

Cijfer 3 (opdracht B) Van probleemwijk tot prachtwijk

Bestudeer de bronnen 1 en 2

Mevrouw Vogelaar, in 2007 minister voor Wonen, Wijken en Integratie, heeft op basis van een aantal criteria vier probleemwijken in Arnhem aangewezen. Deze moesten van een probleemwijk in een prachtwijk veranderen. Het gaat om de wijken: Arnhemse Broek, Klarendal, Malburgen en Presikhaaf-West. Deze wijken zijn in bron 2 dikgedrukt weergegeven. Nadat de wijken bekend waren gemaakt, vroeg men zich in Arnhem af waarom juist voor deze wijken was gekozen.

Welke wijk zou nog meer in aanmerking kunnen komen voor het predikaat "Probleemwijk"?

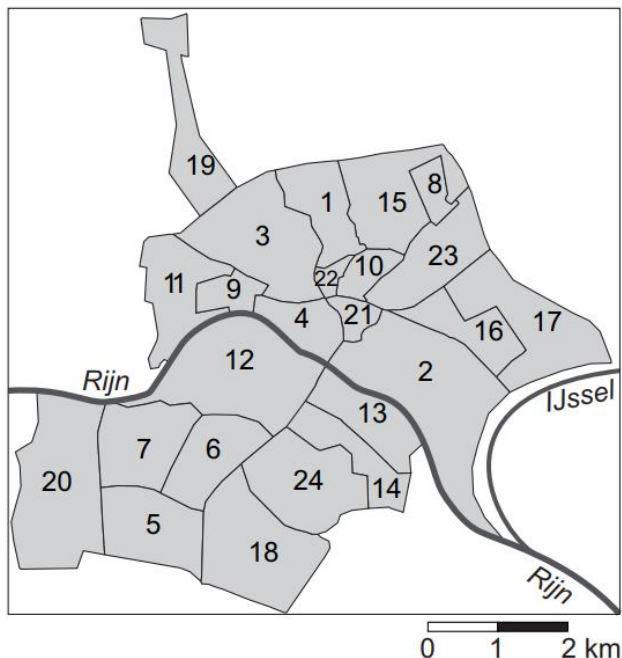
Let hierbij vooral op het aantal uitkeringen, het gemiddelde inkomen en het percentage huurwoningen.

Het nummer van de wijk is het nummer dat je nodig hebt.

Als je getal uit meerdere cijfers bestaat tel je die weer bij elkaar op tot je één cijfer overhoudt. (het getal 29 wordt dan dus $2+9=11$ en daarna $1+1=2$ dan is het cijfer dat je nodig hebt dus niet 29 maar 2)

bron 1

Wijkindeling van Arnhem (De nummers van de wijken staan in bron 2 tussen haakjes achter de wijknamen.)



vrij naar: Arnhem per wijk, www.arnhem.nl

bron 2

Kerncijfers van een aantal wijken in de gemeente Arnhem (2006)

criteria wijk	bouwperiode	aantal inwoners	0-14 jarigen (%)	65 jaar en ouder (%)	alloctonen (%)	aantal woningen	huurwoningen (%)	werkzame personen	WWB-uitkeringen (%) *	geïndexeerd huishoudinkomen (Arnhem=100)
Alteveer/Cranevelt (1)	1930-'60	4190	14,0	27,8	14,1	2088	54,3	5051	1,3	129,7
Arnhemse Broek (2)	1930-'50	5793	17,5	6,7	42,4	2622	73,4	11918	10,8	79,3
Centrum (4)	na 1500	4355	5,0	10,4	25,3	2547	75,7	16205	5,3	83,2
Geitenkamp (8)	1920-'40	4372	15,9	12,1	24,4	2171	98,7	727	12,4	83,6
Klarendal (10)	1890-'10	7555	15,4	6,4	37,2	3667	77,9	1476	11,4	78,9
Klingelbeek (11)	1920-'40	1332	10,7	27,8	14,7	753	55,5	3855	0,9	121,5
Malburgen-West (12)	1950-'60	3641	17,0	7,5	47,8	1706	73,0	289	11,4	80,1
Malburgen-Noord (13)	1950-'60	4554	18,8	8,5	42,6	2069	68,3	1001	12,3	78,5
Malburgen-Zuid (14)	1950-'80	8337	18,6	15,2	53,1	3664	88,6	1012	14,8	82,0
Presikhaaf-West (16)	1945-'60	8666	16,7	12,6	50,0	3840	83,1	1786	10,4	78,9
Rijkerswoerd (18)	1990-'00	13307	24,1	7,7	25,5	5190	44,9	3336	2,8	117,2
Schuytgraaf (20)	2000-'13	1770	24,1	1,8	16,2	792	50,6	40	1,2	x
Velperweg e.o.(23)	1930-'60	7901	16,6	21,4	14,5	3390	35,9	7498	1,8	123,4
Arnhem		142201	16,4	12,7	28,5	64974	62,7	91975	6,3	100

*WWB = Wet Werk en Bijstand

vrij naar: GBA (Statistisch jaarboek 2006, www.arnhem.nl/wonen)

Slot 2

Cijfer 1 (Opdracht C: Buurtprofielen)

Buurtprofielen zijn overzichten van kenmerken van buurten op het vlak van:

1. *bewoners*kenmerken
2. *woning*kenmerken

Om te kunnen bepalen of een buurt kansrijk of kansarm is kijk je op de kaart naar

2 **bewoners**kenmerken:

1. % hoge inkomens
2. % niet-westerse allochtonen

en 3 **woning**kenmerken:

1. % sociale- huurwoningen
2. ouderdom buurt/ leeftijd woningen
3. % flats/ portiekwoningen

Stap 1: om te kunnen bepalen of het een kansarme- of kansrijke buurt is moet je gebruikmaken van de bovenstaande de kenmerken die in de staafdiagram worden genoemd.

De vraag is : *Wanneer draagt dat kenmerk bij aan een kansarme- of kansrijke buurt?*

Geef antwoord op die vraag. Gebruik daarvoor het onderstaande schema.

Vul in welke van de genoemde bewoners- woningkenmerken in het algemeen bij kansarm- of kansrijk hoort.

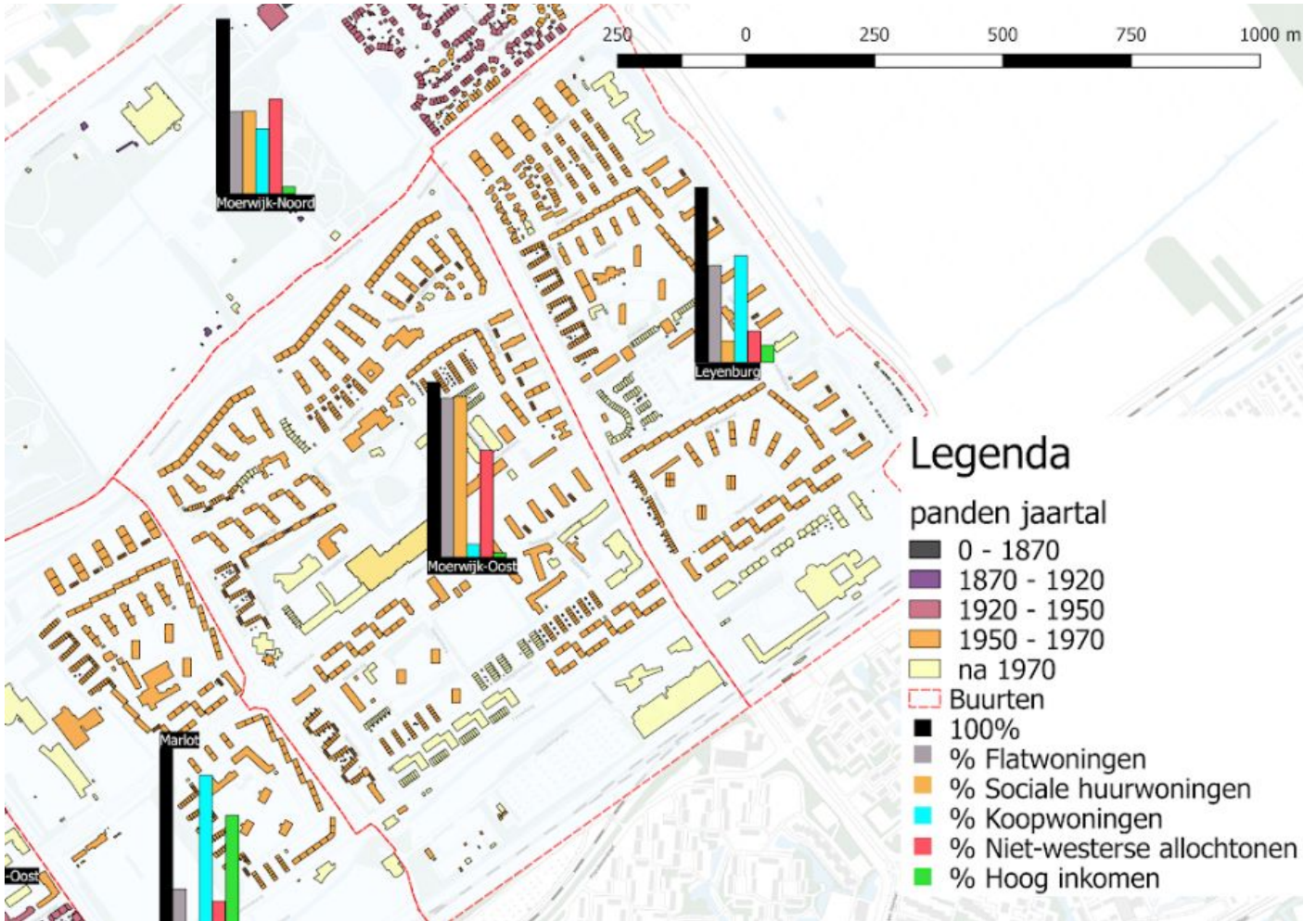
De eerste is voorgedaan.

Kansarm	Kansrijk
Laag percentage hoge inkomens	Hoog percentage hoge inkomens

Stap 2: Bepaal nu aan de hand van deze kenmerken welke van de 4 buurten op het onderstaande kaartje het meest **kansarm** is.

Tel het aantal letters van de naam van de buurt (eventuele streepjes tel je dus niet; ij zijn twee letters; y één).

Als je getal uit meerdere cijfers bestaat tel je die weer bij elkaar op tot je één cijfer overhoudt. (het getal 29 wordt dan dus $2+9=11$ en daarna $1+1=2$ dan is het cijfer dat je nodig hebt dus niet 29 maar 2)



4 Buurtprofielen

[Slot 2]

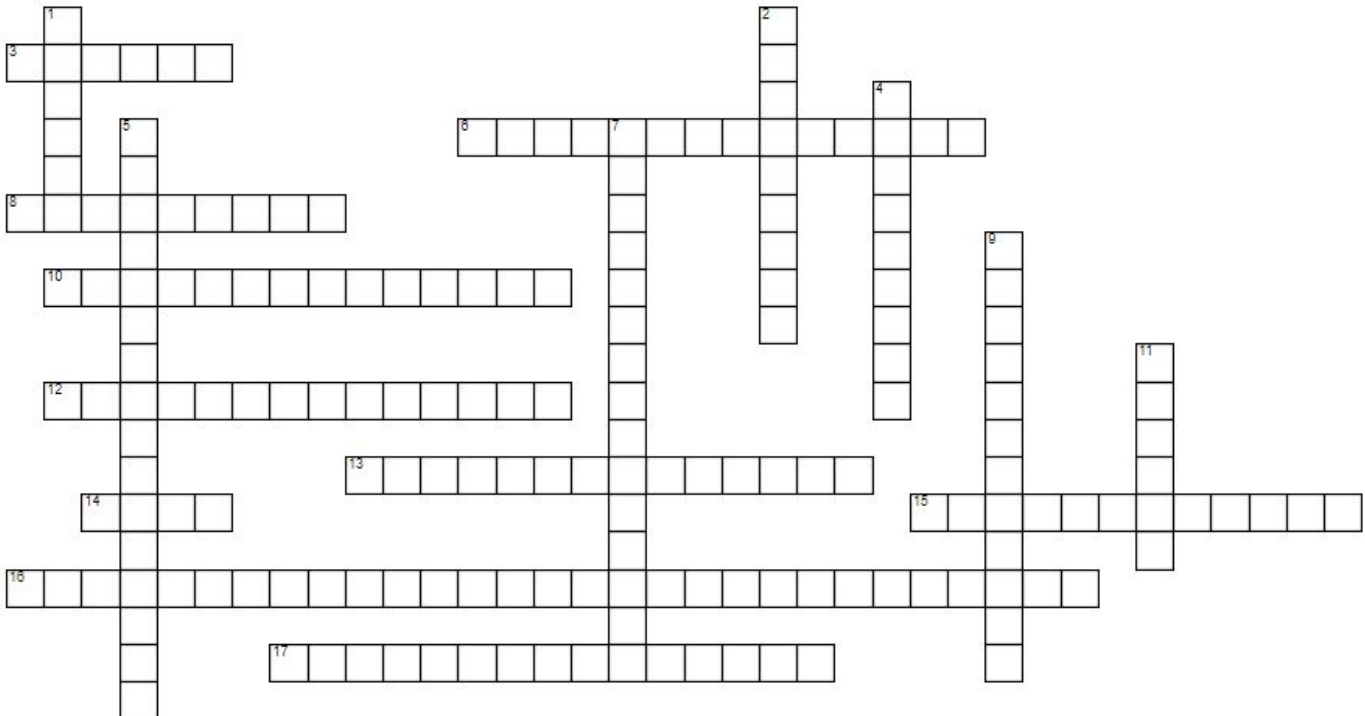
Cijfer 2 (Opdracht D) (IJ = I en J)

Horizontaal

- 3 Het hoogteverschil tussen twee punten langs de rivier.
- 6 Het landinwaarts verleggen van een dijk om het winterbed van een rivier breder te maken. Vergroot de capaciteit om water af te voeren.
- 8 Stad die in staat is creatieve oplossingen te bedenken en uit te voeren voor de maatschappelijke vraagstukken waar de stad mee te maken heeft
- 10 De grens tussen twee stroomgebieden.
- 12 De mate waarin de bewoners van een wijk zich met elkaar verbonden voelen
- 13 Proces waarbij een wijk er fysiek, sociaal en economisch op vooruitgaat door de komst van relatief welvarende groepen.
- 14 Een korte dam in de rivierbedding, haaks op de rivieroever, die de vaargeul vastlegt en op diepte houdt.
- 15 Gebied waar overtollig water tijdelijk kan worden opgeslagen. Wordt ook wel retentiebekken genoemd.
- 16 Besef van de kans nòp een overstroming en de gevolgen hiervan
- 17 De tijd tussen het vallen van neerslag en de afvoer ervan door de rivier

Verticaal

- 1 De verdeling van het rivierwater over het jaar.
- 2 Het gedeelte van een rivierloop met het grootste verhang. Hier domineert erosie.
- 4 De bedding van de rivier.... Bestaat uit de rivierbedding plus de twee uiterwaarden aan weerskanten van de rivier.
- 5 Het herinrichten van wijken met een gevarieerd woningaanbod waardoor de fysieke leefbaarheid verbetert en er sociale cohesie tussen bewoners ontstaat.
- 7 De toenemende concentratie van de bevolking in stedelijke nederzettingen.
- 9 Een overzicht van alle objectieve en subjectieve kenmerken in een wijk die samen de leefbaarheid bepalen.
- 11 Hoeveelheid water die in een rivier op een bepaald moment per tijdseenheid afvoert



[Slot 2]

Cijfer 3 (Opdracht E: zoek in de atlas...)

1. Gebruik de kaart met **Deltawerken**

Sluizen kunnen waterwegen afsluiten zodat het waterpeil geregeld kan worden. Bij schutsluizen kunnen schepen doorgesluist worden. Een dubbele set deuren laat schepen aan de ene kant in de sluis. Het waterniveau wordt met dichte deuren veranderd, waarna de deuren aan de ander kant van de sluis weer openen en het schip haar weg kan vervolgen.

Hoeveel van deze schutsluizen vind je op de kaart met deltawerken?

2. Bekijk de kaart over Ruimte voor de rivier

Hoe vaak is er langs de IJssel gekozen voor dijkverlegging?

3. Gebruik de klimaatkaarten van Nederland

Wat is de gemiddelde jaartemperatuur in Voorburg tussen 1981 en 2010? Rond af zodat je een heel getal krijgt.

Je hebt nu 3 cijfers als antwoord. Vul je antwoorden in de volgende berekening in om het cijfer van de code te verkrijgen. Wiskundige regels over de volgorde van oplossen laten we hier buiten beschouwing. Volg de volgorde van de stappen, maar werk wel eerst de haakjes weg.

Antwoord 3 + Antwoord 1 + Antwoord 2 : (Antwoord 3 - Antwoord 2) =

	+		+		:		=	
--	---	--	---	--	---	--	---	--

Klaar!