

Lesweek 1

- Je leert: een logiquiz oplossen en zelf maken
- Je herhaalt: kwadraten – binaire puzzel – priemgetallen

1 Logiquiz



Kijk de video

1A. Los de logiquiz op. Elk kind heeft een andere kleur trui en andere leeftijd.

- Iva is de jongste.
- Daniël heeft geen witte trui.
- Elza is niet 10 jaar.
- Degene die 12 jaar is, heeft een gele trui.

		kleur trui			leeftijd		
		zwart	wit	geel	8	10	12
naam	Iva						
	Daniël						
	Elza						
leeftijd	8						
	10						
	12						

naam	kleur trui	leeftijd

1B. Los de logiquiz op. Elk kind heeft een ander huisdier en ander huisnummer.

- Op nummer 27 woont iemand met een konijn.
- Bilal woont op nummer 23.
- Marie heeft een hond.
- Joanne woont op nummer 21.
- Bilal heeft geen kat.

		huisdier				huisnummer			
		konijn	hond	vis	kat	21	23	25	27
naam	Jesper								
	Joanne								
	Bilal								
	Marie								
huisnummer	21								
	23								
	25								
	27								

naam	huisdier	huisnummer

1C. Ontwerp een logiquiz.

- Schrijf 3 namen en 3 (huis)nummers in de kolom links.
- Schrijf 3 kleuren (van bijvoorbeeld haar of trui) en de 3 (huis)nummers in de bovenste rij.
- Schrijf genoeg aanwijzingen onder het schema. Zet na elke aanwijzing met potlood kruisjes of vinkjes in het schema.
- Gum de kruisjes en vinkjes uit. Kan een ander jouw puzzel oplossen?

		kleur			(huis)nummer		
naam							
(huis)nummer							

.....

.....

.....

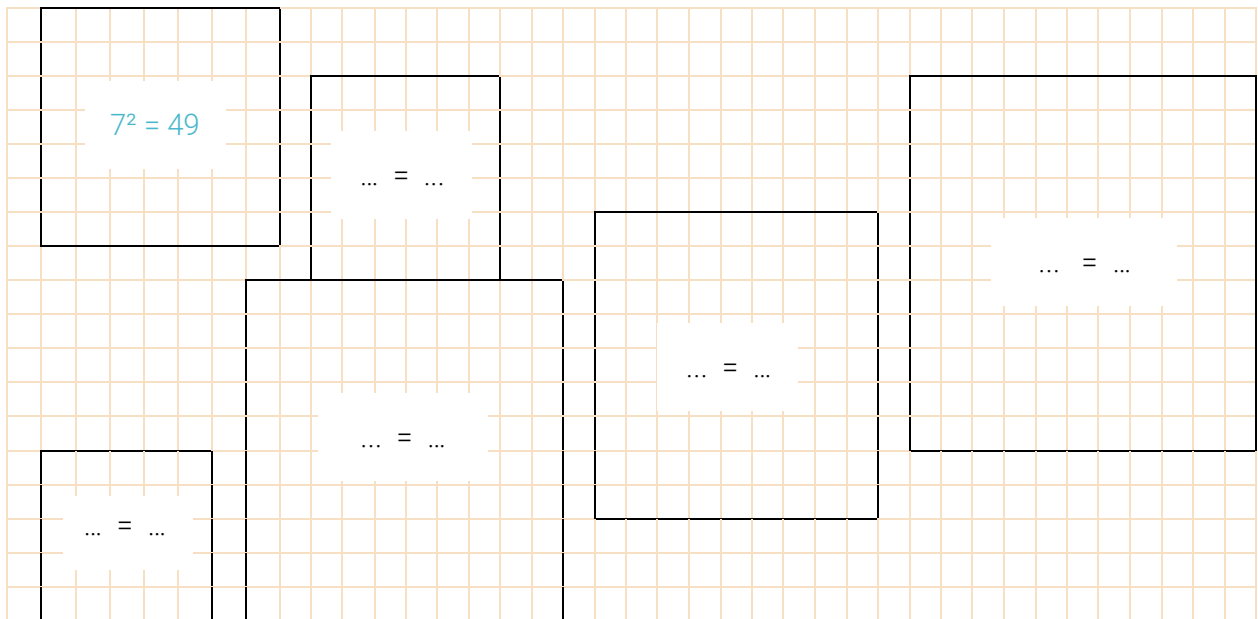
.....

.....

naam	kleur	(huis)nummer

2 Kwadraten

2A. Schrijf de kwadraten in de vierkanten.



2B. Reken uit.

$$2^2 = 4$$

$$8^2 = \dots$$

$$3^2 = \dots$$

$$4^2 = \dots$$

$$1^2 = \dots$$

$$12^2 = \dots$$

$$\dots^2 = \dots$$

$$\dots^2 = \dots$$

(Bedenk de onderste twee zelf, maak het zo moeilijk als je kunt!)

2C. Schrijf de kwadraten in de tabel.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	4	9											

3 Binaire puzzel

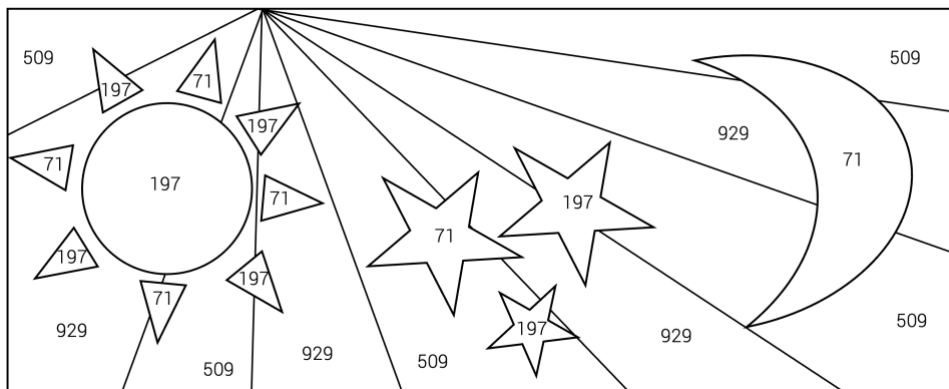
3. Los de binaire puzzels op.

1			0			1		
1		0				1		
				1		0		0
	1					1		1
				1	1			0
						0		0
0		1	0		0	1		1
	0			0				1
1		0				1		1
	1		0		1		1	0

		1				0		0
		0		1				1 1
						1		1
		0		1		1		0
	0							
	1	1						0 0
			0					
	1				0			1 1
0								1
1		0	0		0		1	1

4 Priemgetallen

4A. Maak de nummerkleurplaat met priemgetallen.



- 71: lichtgeel
- 197: donkergeel
- 509: lichtblauw
- 929: donkerblauw

4B. Ontwerp nu zelf een nummerkleurplaat met priemgetallen boven de honderd. Gebruik minstens zeven kleuren.



-
-
-
-
-
-
-