



KINDERBOEKENWEEK

Vind de geheime bioscoop

Een plattegrond-speurtocht met rekenen, route lezen en een codewoord

Je hoort geruchten over een filmzaal die nergens op het programma staat... de geheime bioscoop! Volg de route, verzamel de letters en ontdek waar hij zich verstopt.

In dit werkblad:

-  Route lezen op een plattegrond met coördinaten
-  Getallen omzetten naar letters — los het codewoord op
-  Afstand, schaal en tijd berekenen
-  Bonus: extra rekenopdrachten in de bioscoop

Rekenen • Stap voor Stap



KINDERBOEKENWEEK — SPEURTOCHT

Vind de geheime bioscoop

Je hoort geruchten over een filmzaal die nergens op het programma staat... de geheime bioscoop! Gebruik de stadkaart hieronder. Begin op vak C,4 en voer de route-instructies uit. In elk vak waar je eindigt, staat een getal. Zet straks de getallen om naar letters om het codewoord te vinden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3					7	12				
4							8		2	
5						19		13		
6					5		18		21	
7							15	23		
8										
9										
10										

Route-instructies

- 1) Vanaf C,4: 2 oost, 1 noord
- 2) → 1 oost
- 3) → 2 zuid
- 4) → 1 west, 1 zuid
- 5) → 2 oost, 1 zuid
- 6) → 1 oost, 2 noord
- 7) → 1 west, 1 noord
- 8) → 2 oost
- 9) → 2 zuid
- 10) → 2 west
- 11) → 1 oost, 1 zuid



KINDERBOEKENWEEK — SPEURTOCHT

Tabel: getal → letter

2	→	B	5	→	E
7	→	G	8	→	E
12	→	E	13	→	M
15	→	I	18	→	O
19	→	H	21	→	I
23	→	S			

Codewoord

Schrijf bij elk vak de letter die bij dat getal hoort, in de volgorde van je route.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Schrijf hier de gevonden letters ook los op, achter elkaar:

Reken door: afstand en tijd

Schaal: 1 vak = 200 meter. Reken de totale loopafstand van alle stappen in de route uit en noteer je antwoord in meters én in kilometers. Loop je 4 km per uur, hoe lang ben je dan onderweg? Geef je antwoord in uren en minuten.



BONUS — EXTRA REKENOPDRACHTEN

In de bioscoop

De geheime bioscoop is gevonden! Los onderstaande opdrachten op voor je een kaartje krijgt.

1. Kaartjes kopen

Een kaartje kost €7,50. Je koopt 4 kaartjes en betaalt met een briefje van €50. Hoeveel geld krijg je terug?

2. Is de zaal vol?

De bioscoopzaal heeft 12 rijen met elk 14 stoelen. a) Hoeveel stoelen zijn er in totaal? b) Er zitten 126 mensen in de zaal. Hoeveel stoelen zijn er nog vrij?

3. Hoe laat ben je klaar?

De film begint om 15:40 uur en duurt 1 uur en 45 minuten. Hoe laat is de film afgelopen?

4. Popcorn kiezen

Een kleine bak popcorn kost €3,50, een grote bak kost €6,00. a) Hoeveel duurder is de grote bak? b) Drie vrienden delen samen 1 grote bak. Hoeveel betaalt ieder, als ze evenveel bijleggen?

5. Extra: de weg terug

Je loopt van de geheime bioscoop (H,7) rechtstreeks terug naar het startpunt (C,4): 5 vakken west en 3 vakken zuid. Hoeveel meter is dat in totaal? (Schaal: 1 vak = 200 m) Is dat verder of korter dan de heenweg van 4,8 km?



VOOR DE BEGELEIDER

Antwoordblad — Vind de geheime bioscoop

Route & stops

Stap	Coördinaat	Getal	Letter
1	E,3	7	G
2	F,3	12	E
3	F,5	19	H
4	E,6	5	E
5	G,7	15	I
6	H,5	13	M
7	G,4	8	E
8	I,4	2	B
9	I,6	21	I
10	G,6	18	O
11	H,7	23	S

Codewoord: GEHEIM BIOS

(letters G-E-H-E-I-M-E-B-I-O-S, op volgorde van de route — de speurders vinden zo de "geheime bios")

Afstand en tijd

Tel per stap het aantal vakken: $3+1+2+2+3+3+2+2+2+2+2 = 24$ vakken. $24 \times 200 \text{ m} = 4.800 \text{ m} = 4,8 \text{ km}$. Bij 4 km/uur: $4,8 \div 4 = 1,2$ uur = 1 uur en 12 minuten.

Antwoorden extra rekenopdrachten

- 1) Kaartjes: $4 \times €7,50 = €30$. $€50 - €30 = €20$ terug.
- 2) Zaal: $12 \times 14 = 168$ stoelen. $168 - 126 = 42$ stoelen vrij.
- 3) Tijd: $15:40 + 1 \text{ uur } 45 \text{ min} = 17:25$ uur.
- 4) Popcorn: $€6,00 - €3,50 = €2,50$ duurder. $€6,00 \div 3 = €2,00$ per persoon.
- 5) Terugweg: $8 \text{ vakken} \times 200 \text{ m} = 1.600 \text{ m} = 1,6 \text{ km}$ — dat is 3,2 km korter dan de heenweg van 4,8 km.