# Antwoordblad · De Denkclub: de geheime lampjescode

Plak hier je sticker

Naam: _____

Datum: _____

**VOORBEELD**
niet gebruiken

## Getallen met lampjes

**1** Welk getal is A?

_____

**2** Welk getal is B?

_____

**3** Welk getal is C?

_____

**4** Welk getal is de code van Sam echt? 💡💡💡💡

A B C

**5** Welke code is 10?

A B C

**6** Maak deze getallen met de lampjes. Teken een dicht rondje voor aan en een open rondje voor uit. Dus 💡 teken je dicht en 💡 teken je open.

| Getal | 8 | 4 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| 5 | | | | |
| 7 | | | | |
| 11 | | | | |
| 14 | | | | |

VOORBEELD
niet gebruiken

**7** Alle vier de lampjes zijn aan. Welk getal is dat?

_____

**8** Schrijf de code van elk getal van 0 tot en met 15. Teken weer dichte en open rondjes.

| Getal | 8 | 4 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| 0 | | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |

**9** Hoeveel codes heeft het getal 6?

A B C

**10** Hoeveel verschillende codes kun je maken met vier lampjes? Tel de code met alle lampjes uit ook mee.

_____

VOORBEELD
niet gebruiken

Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?
1 2 3 4 5
te makkelijk — precies goed — te moeilijk

Hoe leuk vond je het?
1 2 3 4 5
niet leuk — heel leuk

Hoeveel hulp had je nodig?
1 2 3 4 5
geen — veel

Wat wil je er nog over vertellen? _____

## De goocheltruc

**11** Het getal staat op kaart A, B en D. Welk getal is het?

_____

**12** Het getal staat alleen op kaart C en D. Welk getal is het?

_____

**13** Op welke kaarten staat 13? Kleur alle goede.

A B C D

**14** Doe de truc drie keer bij iemand anders. Schrijf op wat er gebeurde.

| Keer | Op welke kaarten? | Mijn antwoord | Klopte het? |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

**15** Kijk naar de getallen op kaart A. Welk lampje is bij al die getallen aan?

A B C D

**16** Welke getallen staan op kaart A?

A B C

VOORBEELD
niet gebruiken

**17** Waarom is lampje 1 aan bij alle oneven getallen? Leg het uit.

**18** Leg aan Sam uit waarom de goocheltruc altijd werkt.

**19** Welk getal hoort niet op kaart B?

**20** Welk getal is Sam vergeten?

Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

| Hoe moeilijk vond je dit deel? | Hoe leuk vond je het? | Hoeveel hulp had je nodig? |
|---|---|---|
| 1 te makkelijk · 2 · 3 precies goed · 4 · 5 te moeilijk | 1 niet leuk · 2 · 3 · 4 · 5 heel leuk | 1 geen · 2 · 3 · 4 · 5 veel |

Wat wil je er nog over vertellen?

## Geheime boodschappen

**21** Ontcijfer de brief: 4 5 14 11 3 12 21 2

VOORBEELD
niet gebruiken

**22** Welk woord seint Professor Pi?

_____

**23** Welke woorden kan 2112 allemaal zijn? Kleur alle goede.

A B C D E

**24** Ontcijfer: HPFE AP

_____

**25** Maak met de schuifcode een geheim van het woord KAT.

_____

**26** Zet de stappen van Noor in de goede volgorde.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| ☐ → | ☐ → | ☐ → | ☐ → | ☐ |

**27** Hoeveel plekken heeft Professor Pi geschoven?

_____

**28** Wat staat er in de geheime boodschap?

_____

VOORBEELD
niet gebruiken

**29** Bedenk een eigen geheime code. Schrijf in stappen op hoe je een woord in jouw code zet. Zo kan een ander het ook.

**30** Schrijf een korte boodschap in jouw code voor een klasgenoot.

Terugblik op dit deel: kleur bij elke vraag één rondje in

Hoe moeilijk vond je dit deel?

1 2 3 4 5

te makkelijk — precies goed — te moeilijk

Hoe leuk vond je het?

1 2 3 4 5

niet leuk — heel leuk

Hoeveel hulp had je nodig?

1 2 3 4 5

geen — veel

Wat wil je er nog over vertellen?