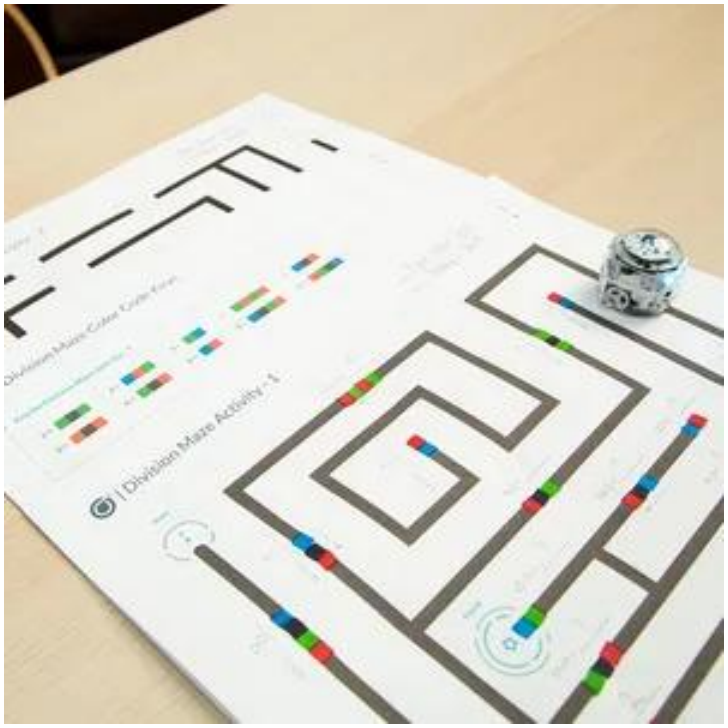
ozobot LESMATERIAAL

LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

Deeldoolhof

Groep 6 | 45 min | Bit+, Evo | Kleurcodes



Los deelsommen op, zoek de antwoorden op in de legenda en kleur de bijbehorende codes in. Test of Ozobot de juiste route door het doolhof naar de finish rijdt.

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/les/deeldoolhof

Gratis lesmateriaal van Ozobot Benelux · versie van 21 oktober 2026 · Print de werkkaarten op 100% (werkelijke grootte).

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerkracht

Groep 6 · 45 min · Rekenen

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling kan deelsommen oplossen.
2. De leerling kan de antwoorden op deelsommen correct gebruiken, een legenda raadplegen en kleurcodes tekenen om een doolhof te voltooien.

SLO-leerdoelen

4.1 Geschikt maken van verschillende soorten gegevens voor gebruik met de computer (bijv. binaire codes).

7.9 Representeren en communiceren van een algoritme door middel van codes en symbolen.

7.17 Voorspellen van gedrag bij de werking van simpele (computer)programma's door logisch te redeneren.

Voorbereiding

Benodigdheden

- ✓ Kleurcodekaart
- ✓ Kleurcodestiften
- ✓ Potlood
- ✓ Stickers om fouten te corrigeren

Materialen voor de leerkracht

- ✓ Antwoordblad 1 en 2 – bij de werkkaarten van deze les

Materialen voor de leerlingen

- ✓ 1 Ozobot per leerling
- ✓ 1 set werkkaarten Deeldoolhof (2 werkkaarten) per leerling
- ✓ 1 set kleurcodestiften per leerling
- ✓ 1 potlood per leerling
- ✓ 1 set stickers om fouten te corrigeren (optioneel) per leerling

Tips voor de leerkracht

Laat leerlingen die kleurenblind of slechtziend zijn de kleurcodekaart gebruiken. Vertel hun dat onder elk kleurvak de kleur staat aangegeven. Voorzie alle kleurcodes in het lesmateriaal van dezelfde aanduidingen als op de kleurcodekaart. Gebruik afplaktape om de kleurcodestiften van deze leerlingen te labelen.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voorkennis

Kennis uit Kennismaken met Ozobot: leer Evo kennen

Lesverloop

1

Gebruik de onderstaande stappen om je leerlingen door de activiteit te begeleiden.

Leg begrippen en vaardigheden rond delen uit of herhaal ze.

Bespreek de doelen van deze activiteit:

- Deelsommen met delers van 1 tot en met 10 correct oplossen.
- Met de antwoorden de juiste kleurcodes bepalen om Ozobot door de doolhoven te laten rijden.
- Ozobot doet een overwinningsdansje!

2

Laat de leerlingen Deeldoolhof 1 zien. Doe de eerste som voor die ze vanaf ‘Start’ tegenkomen: 40 gedeeld door 5. Laat hen het quotiënt op de invullijn schrijven. Herhaal zo nodig dat het quotiënt de uitkomst van een deelsom is. Geef de leerlingen tijd om alle deelsommen in het doolhof te maken.

3

Als alle deelsommen zijn gemaakt, begeleid je de leerlingen bij het vergelijken van hun antwoorden met de legenda kleurcodes onderaan de pagina. Het antwoord op de eerste som is 8, dus de kleurcode die ze gebruiken is blauw, zwart, groen, rood. Leg uit dat deze code asymmetrisch is: als Ozobot de kleuren in deze volgorde leest, gaat hij zigzaggen. Als ze de code andersom inkleuren, gaat de robot achteruitlopen. Leg uit dat de rijrichting van de robot bij deze code belangrijk is.

4

Laat de leerlingen de volgende deelsom zien: 6 gedeeld door 3 is 2. Laat hen de 2 opzoeken in de legenda kleurcodes onderaan de pagina. De code voor 2 is rood, zwart, rood. Leg uit dat dit een symmetrische code is, omdat de robot de code in beide richtingen hetzelfde leest. Ongeacht de rijrichting gaat de robot langzaam rijden.

5

Laat de leerlingen de kleurcodes bij de overige deelsommen inkleuren. Bij sommige codes staat een pijl die aangeeft in welke richting de robot rijdt wanneer hij de code leest. Leg uit dat ze de kleuren in de juiste richting moeten invullen, omdat dit asymmetrische codes zijn.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

6

Als de leerlingen alle kleurcodes hebben ingevuld, laat je hen hun robot aanzetten en op ‘Start’ plaatsen. De robot hoort bij ‘Einde’ een overwinningsdansje te doen. Laat de leerlingen ook een overwinningsdansje doen.

7

Laat Deeldoolhof 2 zien. Nu de leerlingen Deeldoolhof 1 hebben afgerond, hebben ze waarschijnlijk weinig uitleg nodig voor Deeldoolhof 2. Laat hen de antwoorden op de deelsommen invullen. Daarna vergelijken ze hun antwoorden met de legenda kleurcodes onderaan de pagina en kleuren ze de codes in. Laat hen hun Ozobot aanzetten en op ‘Start’ plaatsen. Ook nu hoort de robot bij ‘Einde’ een overwinningsdansje te doen.

8

Herinner de leerlingen eraan dat bij sommige codes de rijrichting belangrijk is. Vraag hun daarom goed op de pijlen in het doolhof te letten.

Afsluiting

Gebruik de controlelijst om het werk van je leerlingen te beoordelen. Je kunt de lijst op verschillende manieren gebruiken: laat leerlingen met de controlelijst hun eigen werk beoordelen. Laat leerlingen in tweetallen elkaars werk beoordelen met de controlelijst. Laat leerlingen hun werk aan de klas presenteren en laat de klas met behulp van de controlelijst feedback geven.

Controlelijst:

- Heb je alle deelsommen in beide doolhoven gemaakt?
- Heb je de juiste kleurcodes ingevuld?
- Deed je Ozobot bij elk doolhof een overwinningsdansje toen hij bij ‘Einde’ aankwam?

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerlingen

Deeldoolhof

Rijd door het deeldoolhof!

Los de deelsommen op en kleur de bijbehorende kleurcodes in. Zo help je Ozobot door de doolhoven naar de finish.

Je hebt nodig

- ✓ Ozobot
- ✓ De set werkkaarten Deeldoolhof
- ✓ Kleurcodestiften
- ✓ Potlood
- ✓ Stickers om fouten te corrigeren (optioneel)

Zo ga je te werk

1 Maak de deelsommen

Begin bij ‘Start’ op Deeldoolhof 1. Los elke deelsom op en schrijf het antwoord op de invullijn.

2 Zoek de kleurcode

Vergelijk elk antwoord met de legenda kleurcodes onderaan de werkkaart.

3 Kleur de codes in

Kleur bij elke som de juiste kleurcode in. Let op de pijlen: soms is de rijrichting belangrijk.

4 Test Deeldoolhof 1

Zet Ozobot aan en plaats hem bij ‘Start’. Kijk of hij bij ‘Einde’ een overwinningsdansje doet.

5 Maak Deeldoolhof 2

Los de deelsommen op. Zoek de antwoorden op in de legenda kleurcodes en kleur de codes in. Let goed op de pijlen.

6 Test Deeldoolhof 2

Zet Ozobot aan en plaats hem bij ‘Start’. Kijk of hij bij ‘Einde’ een overwinningsdansje doet.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

7 Controleer je werk

Controleer of je alle deelsommen hebt gemaakt en de juiste kleurcodes hebt ingevuld.

Tot slot

Laat je werk aan een klasgenoot zien. Bespreek samen: heb je alle sommen goed gemaakt en deed Ozobot bij beide doolhoven een overwinningsdansje?

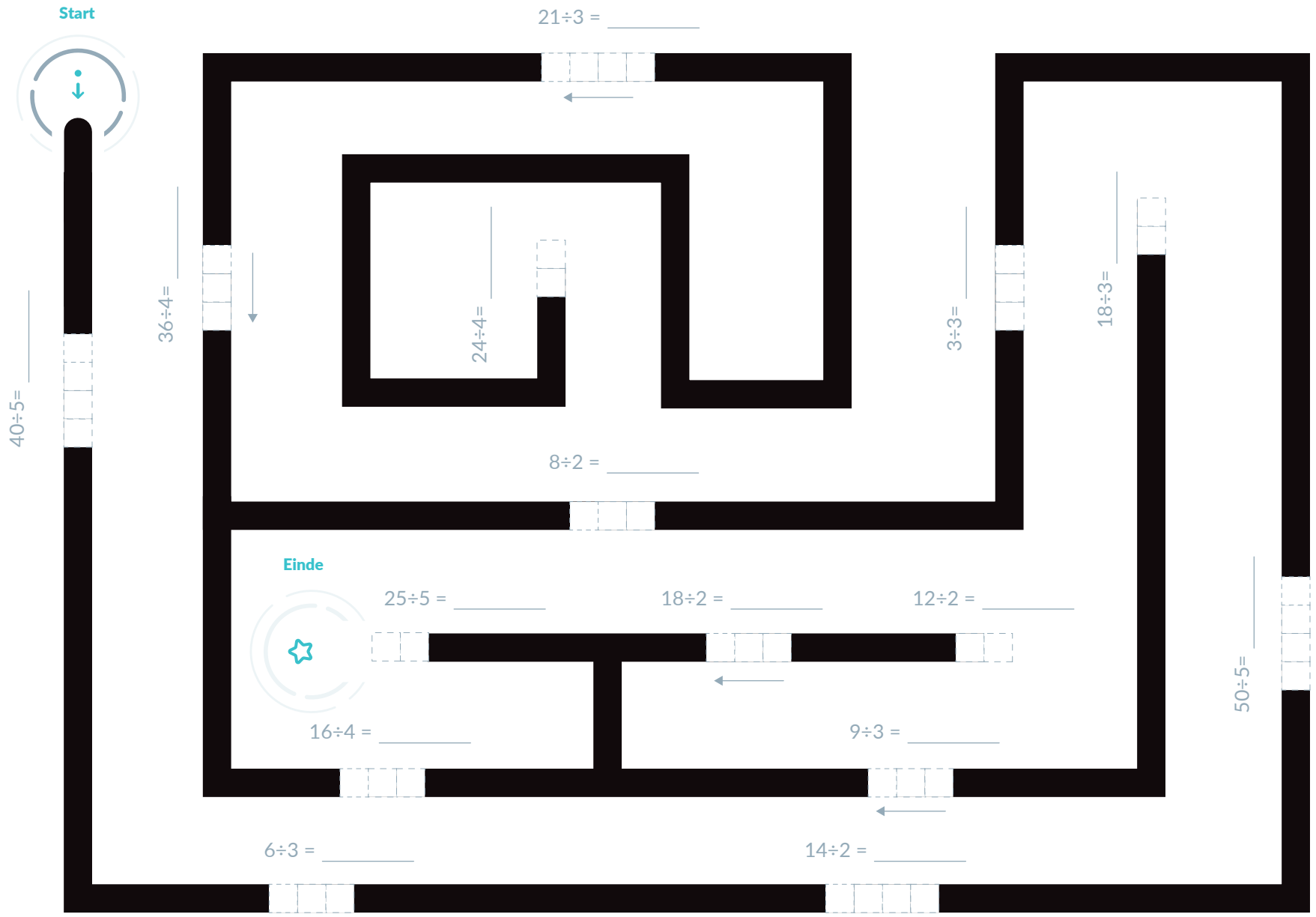
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

| Deeldoolhof - 1

Naam: _____

Datum: _____

1



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

| Deeldoolhof - 2

Naam: _____

Datum: _____

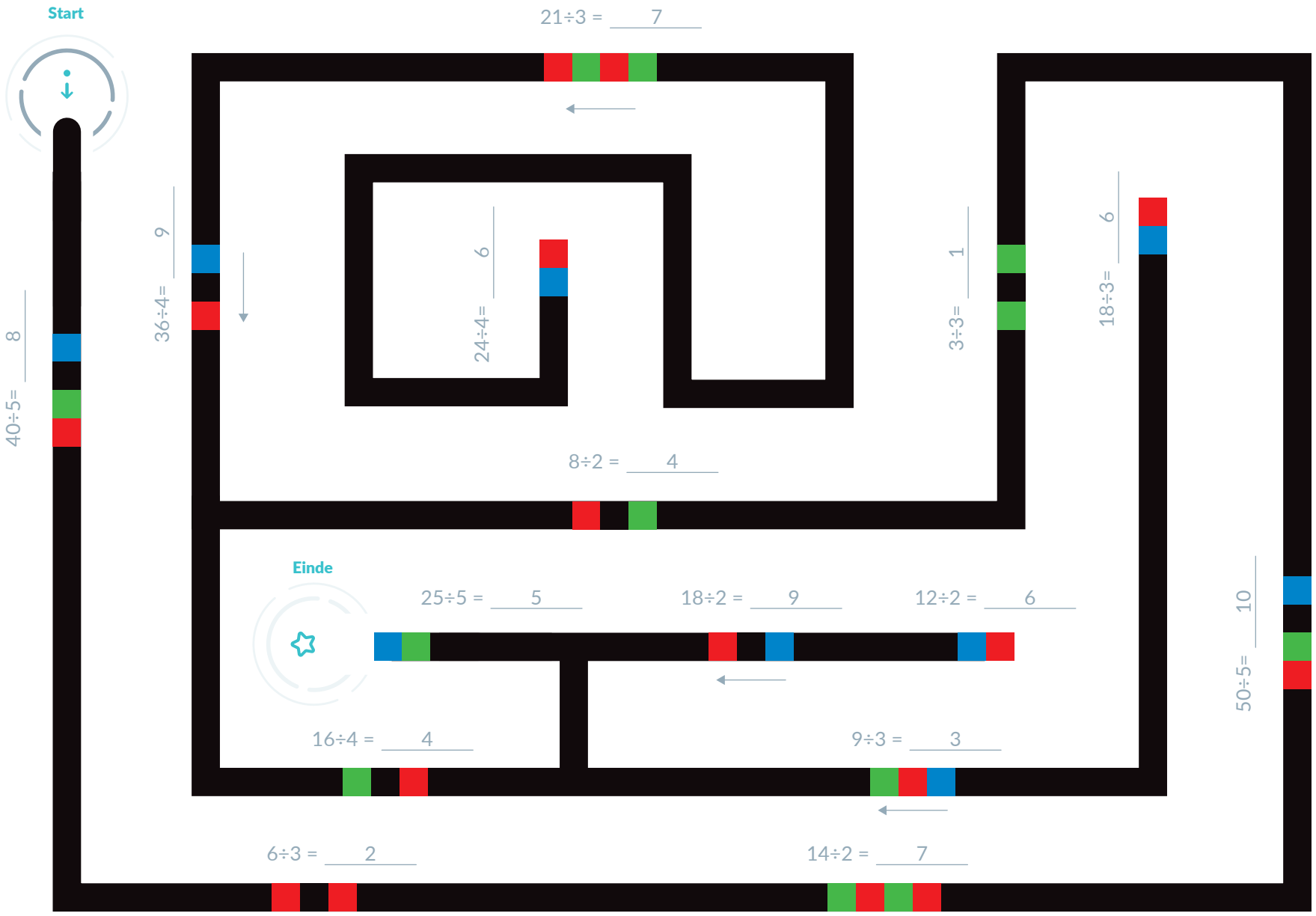
2



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

| Deeldoolhof - 1

ANTWOORDBLAD

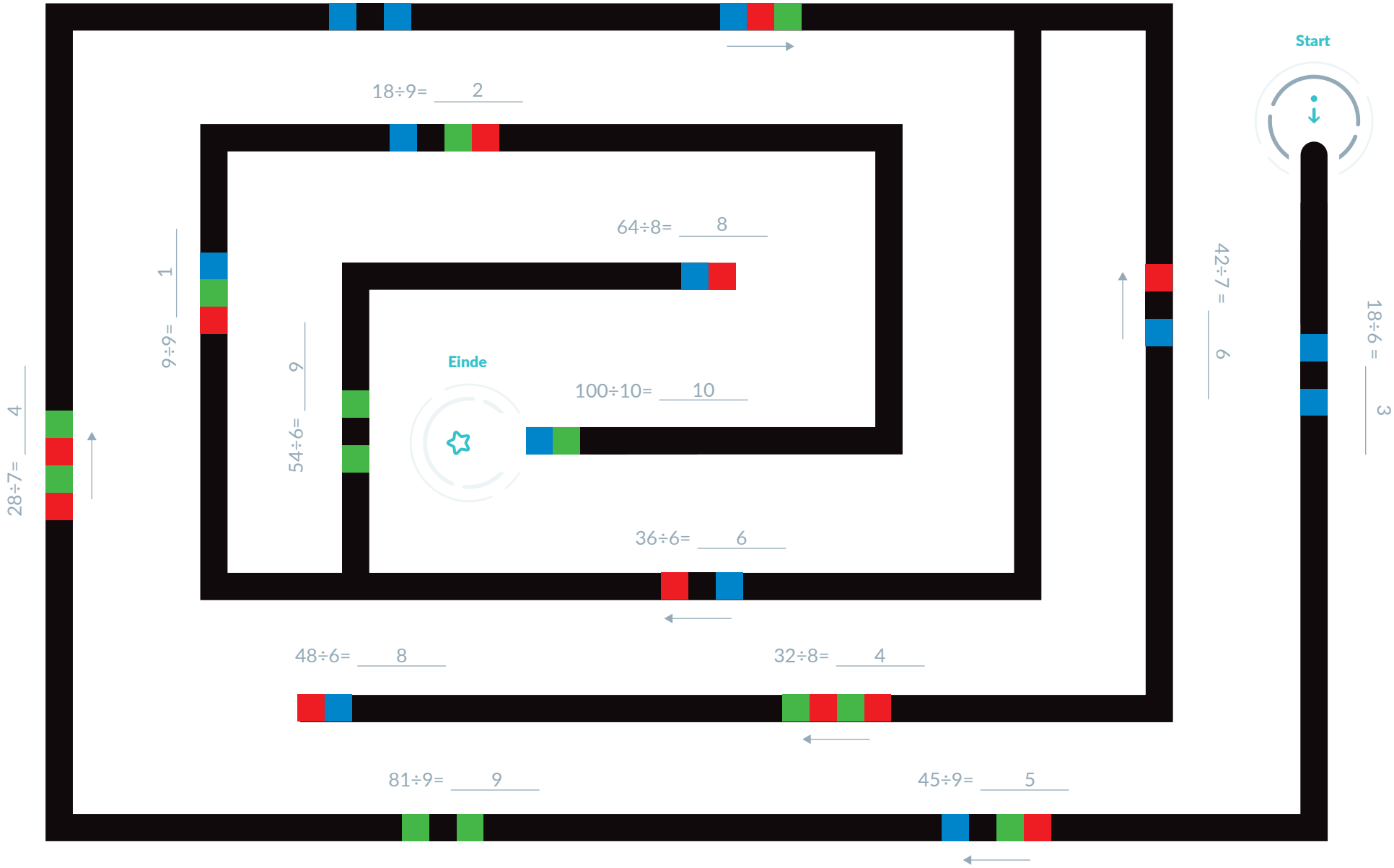


Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

| Deeldoolhof - 2

2

ANTWOORDBLAD



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.