

Lijntikkertje



Rekenoefening groep 7&8*

Doel

- Zo snel mogelijk 5, 10, $12\frac{1}{2}$, 20, 25, 30, $33\frac{1}{3}$, 40, 50 en 75% bepalen van een geheel

Materiaal

- Pleintekening groep 7&8, zie de bijlage
- Stoepkrijt of pleinverf (blauw)
- Meetlint
- Opdrachtkaarten, zie de bijlage
- Controlekaart, zie de bijlage
- 1 grote en 20 kleine plastic bakken

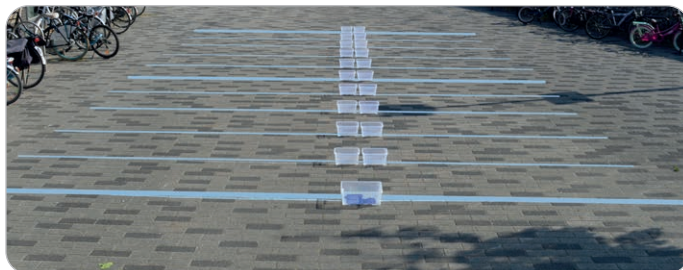


Benodigd materiaal Lijntikkertje groep 7&8

Vorbereiding

- Print de kaarten en vervaardig de kaarten.
- Print voor iedere leerling een controlekaart.
- Print de pleintekening en teken de lijnen op het plein. Houd tussen opeenvolgende lijnen een lengte van 1 meter aan. Trek voor lijn 0, lijn 5 en lijn 10 een twee keer zo dikke lijn als voor de overige lijnen. Deze extra dikke lijnen dienen als steunpunt bij het bepalen van de zoveelste lijn. Zorg dat de lijnen bij een groep van 30 leerlingen minstens 15 meter lang zijn. Iedere leerling heeft dan een bewegingsruimte van zo'n 50 cm breed over een parcours dat voor iedere leerling 10 meter lang is. Teken eventueel ook een paar schoenafdrukken op de 0^{de} lijn. Deze dienen als geheugensteuntje voor de looprichting tijdens de race.
- Plaats de grote plastic bak halverwege op lijn 0. Plaats de kleine plastic bakjes twee aan twee op het midden van lijn 1 t/m 10.
- Leg de kaarten blind in de grote bak.

* Speel je Lijntikkertje met leerlingen begin groep 7? Dan kun je als warming-up de oefenles met de kaarten van Lijntikkertje groep 5&6 geven. Kennen de leerlingen de deeltafels en hebben ze enige kennis van de betekenis van procenten? Kies dan in eerste ronde voor de kaarten waarbij 10, 20, 25 en 50% van het geheel moet worden berekend.



Startsituatie Lijntikkertje groep 7&8

Beschrijving

Verkennen lijnenpatroon

De leerlingen staan op de 0^{de} lijn. Vertel dat ze op lijn nul staan. Ga op de eerstvolgende lijn staan en vertel dat dit lijn 1 is. *Dit gaat zo verder tot en met lijn 10. De dikke lijnen zijn lijn 0, 5 en 10. Hiervan kun je handig gebruik maken tijdens het zoeken naar de juiste lijn bij het oplossen van de opdrachtkaarten.*

Racen

De leerlingen links van de grote bak strijden tegen de leerlingen rechts van de grote bak. Hoe gaat dat? Op jouw startsignaal nemen de leerlingen direct links en direct rechts van de grote bak een blinde kaart uit deze bak. Ze lossen vervolgens ieder de opgave op hun eigen kaart op door deze in een kleine bak op de juiste lijn te deponeren. De leerling links van de grote bak legt zijn kaart in een linker kleine bak. En de leerling rechts van de grote bak legt zijn kaart in een rechter kleine bak. Dus als een leerling van de rechter partij '25% van 40' op zijn kaart heeft staan, is het de bedoeling om zo snel mogelijk lijn 10 aan te tikken en zijn kaart in de linker kleine bak op deze lijn te deponeren.

Meer leuke rekenlessen? Volg een **Met Sprongen Vooruit** cursus en ontvang het bijbehorende **Rekenspellenboek!**
www.metsprongenvooruit.nl



De leerling van de linker partij trekt een kaart uit de grote bak en legt deze zo snel mogelijk in de linker kleine bak op de juiste lijn

Ondertussen schuiven de leerlingen op lijn 0 een plaatsje op. De beide leerlingen die nu direct links en rechts van de grote bak staan, pakken alvast een blinde kaart uit deze bak. Op het moment dat hun voorganger zijn kaart in een kleine bak heeft gelegd, mogen zij hun kaart wegbrengen. De leerling die zijn kaart heeft gedeponereerd, verlaat het parcours over de lijn die bij zijn kaart hoort en sluit in de rij van zijn team achteraan aan.

Laat de race doorgaan totdat de kaarten in de grote bak op zijn of totdat de tijd om is. Geef iedere leerling een controlekaart. De leerlingen van de linker partij controleren de kaarten van de rechter partij en omgekeerd. Het team dat de meeste kaarten correct heeft weggebracht, heeft gewonnen.



De leerlingen van de linker partij controleren de kaarten van de rechter partij en omgekeerd

Bespreek van tevoren, en ook achteraf bij fout geordende kaarten, hoe ze het deel van het geheel kunnen bepalen. Bijvoorbeeld, welk deel is 50% van het geheel? (De helft of $\frac{1}{2}$). Bij een kaart met 50% moet je het gegeven (hele) getal dus door 2 delen. Hoe zit dat voor het berekenen van 25%? (deel het gegeven (hele) getal door 4). En voor 75%? (Hier kun je ook delen door 4, maar het antwoord moet je dan wel van het gegeven (hele) getal aftrekken).

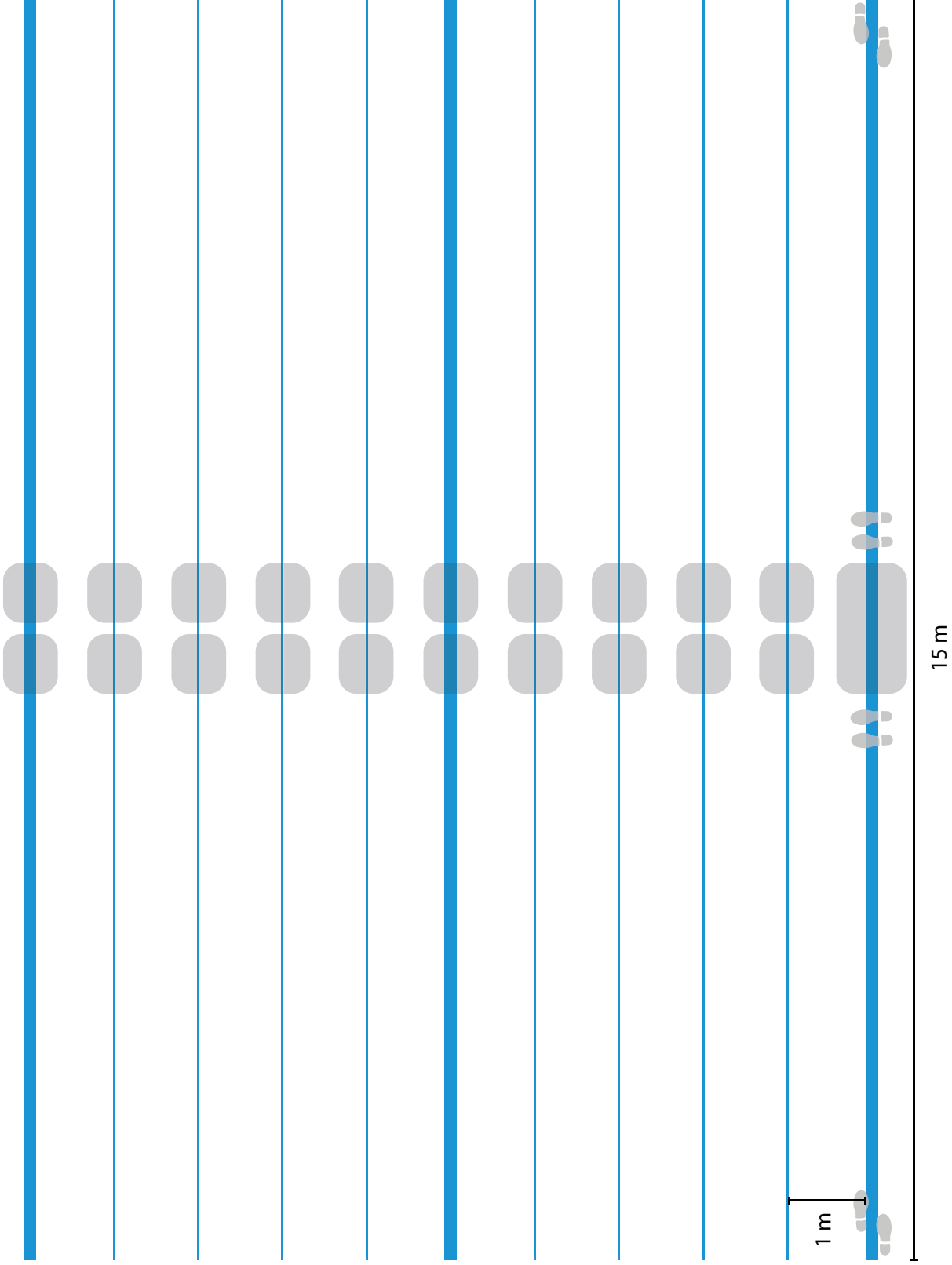
Tip

Beschik je over de kist Rekenmaterialen groep 7&8? Dan kun je ook met de kaarten van het gezelschapsspel Koppelen (1) Lijntikkertje laten doen. In deze variant geldt een uitkomst van € 6,- voor het rennen naar lijn 6. Laat ter ontdekking voor de leerlingen dat ze met deze kaarten alleen naar lijn 6, 7, 8 en 9 zullen rennen.



Beschik je over de kist Reken spellen groep 7&8? Dan kun je ook met de kaarten van het gezelschapsspel Koppelen (1) Lijntikkertje laten doen

Pleintekening - Lijntikkertje



Controlekaart Lijntikkertje



5% van 200	10% van 100	12½% van 80	20% van 50	25% van 40	33⅓% van 30	40% van 25	50% van 20
5% van 180	10% van 90	12½% van 72	20% van 45	25% van 36	30% van 30	50% van 18	75% van 12
5% van 160	10% van 80	12½% van 64	20% van 40	25% van 32	33⅓% van 24	40% van 20	50% van 16
5% van 140	10% van 70	12½% van 56	20% van 35	25% van 28	33⅓% van 21	50% van 14	
5% van 120	10% van 60	12½% van 48	20% van 30	25% van 24	30% van 20	40% van 15	75% van 8
5% van 100	10% van 50	12½% van 40	20% van 25	25% van 20	33⅓% van 15	50% van 10	
5% van 80	10% van 40	12½% van 32	20% van 20	25% van 16	33⅓% van 12	40% van 10	50% van 8
5% van 60	10% van 30	12½% van 24	20% van 15	25% van 12	30% van 10	50% van 6	75% van 4
5% van 40	10% van 20	12½% van 16	20% van 10	25% van 8	33⅓% van 6	40% van 5	50% van 4
5% van 20	10% van 10	12½% van 8	20% van 5	25% van 4	33⅓% van 3	50% van 2	



Lijntikkertje

5% van 200



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 100



groep 7&8 - Lijntikkertje

12½% van 80



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 50



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 40



groep 7&8 - Lijntikkertje

33⅓% van 30



groep 7&8 - Lijntikkertje

40% van 25



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 20



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 180



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 90



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

$12\frac{1}{2}\%$ van 72



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 45



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 36



groep 7&8 - Lijntikkertje

30% van 30



groep 7&8 - Lijntikkertje

$33\frac{1}{3}\%$ van 27



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 18



groep 7&8 - Lijntikkertje

75% van 12



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 160



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 80



groep 7&8 - Lijntikkertje

$12\frac{1}{2}\%$ van 64



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

20% van 40



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 32



groep 7&8 - Lijntikkertje

33 $\frac{1}{3}$ % van 24



groep 7&8 - Lijntikkertje

40% van 20



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 16



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 140



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 70



groep 7&8 - Lijntikkertje

12 $\frac{1}{2}$ % van 56



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 35



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 28



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

$33\frac{1}{3}\%$ van 21



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 14



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 120



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 60



groep 7&8 - Lijntikkertje

$12\frac{1}{2}\%$ van 48



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 30



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 24



groep 7&8 - Lijntikkertje

$33\frac{1}{3}\%$ van 18



groep 7&8 - Lijntikkertje

40% van 15



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 12



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

75% van 8



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 100



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 50



groep 7&8 - Lijntikkertje

12½% van 40



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 25



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 20



groep 7&8 - Lijntikkertje

33⅓% van 15



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 10



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 80



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 40



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

$12\frac{1}{2}\%$ van 32



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 20



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 16



groep 7&8 - Lijntikkertje

$33\frac{1}{3}\%$ van 12



groep 7&8 - Lijntikkertje

40% van 10



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 8



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 60



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 30



groep 7&8 - Lijntikkertje

$12\frac{1}{2}\%$ van 24



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 15



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

25% van 12



groep 7&8 - Lijntikkertje

30% van 10



groep 7&8 - Lijntikkertje

33 $\frac{1}{3}$ % van 9



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 6



groep 7&8 - Lijntikkertje

75% van 4



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 40



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 20



groep 7&8 - Lijntikkertje

12 $\frac{1}{2}$ % van 16



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 10



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 8



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

$33\frac{1}{3}\%$ van 6



groep 7&8 - Lijntikkertje

40% van 5



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 4



groep 7&8 - Lijntikkertje

5% van 20



groep 7&8 - Lijntikkertje

10% van 10



groep 7&8 - Lijntikkertje

$12\frac{1}{2}\%$ van 8



groep 7&8 - Lijntikkertje

20% van 5



groep 7&8 - Lijntikkertje

25% van 4



groep 7&8 - Lijntikkertje

$33\frac{1}{3}\%$ van 3



groep 7&8 - Lijntikkertje

50% van 2



groep 7&8 - Lijntikkertje

Lijntikkertje

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8

Lijntikkertje

Met Sprongen Vooruit groep 7&8