

Pakjes bezorgen | coördinaten en hoeken meten en tekenen

De laatste maanden van het jaar zijn inmiddels aangebroken. Verschillende feestdagen staan weer voor de deur. Daarom een download die aansluit bij het thema 'feest' in de breedste zin van het woord. De download past bij het thema sinterklaas en kerst, maar ook bij verjaardag of post bezorgen.

Je vindt in deze download activiteiten rondom coördinaten binnen het domein rekenen. Deze opdrachten (werkblad 1 en 2) passen prima in een kieskast, binnen een project, als verdieping/verrijking of gewoon voor tussendoor.

Opdracht 3 en 4 zijn echte rekenkrakers. Kennis van de geodriehoek is een must, net als doorzettingsvermogen, emotieregulatie en focus. Een mooie om de executieve vaardigheden te oefenen met rekenen.

Doelgroep

Opdracht 1 en 2 zijn geschikt voor de midden- en bovenbouw, voor plusgroepen en voltijd HB.

Opdracht 3 en 4 zijn geschikt voor de bovenbouw, plusgroepen en voltijd HB.

Handig om te weten bij de opdrachten

- Werkblad 1 en 1a + knipvel pakjes moeten in kleur geprint worden. Je kunt er voor kiezen om het vooraf te lamineren, zo kan het vaker gebruikt worden en scheelt het papier en voorbereidingstijd.
- Bij werkblad 2 heb je ook werkblad 1 (in kleur) nodig. Deze activiteit kun je ook laten spelen in tweetallen in de vorm van 'Wie is het'. Leerling 1 geeft een omschrijving, leerling 2 geeft de juiste coördinaat. Of andersom: Er wordt een coördinaat gegeven en daarna wordt het pakje omschreven.
- Werkblad 3 is echt verdieping/verrijking. Hierbij hebben ze een geodriehoek nodig. Vooraf uitleg geven hoe een geodriehoek werkt is belangrijk. Je kunt de leerlingen ook de aangegeven filmpjes laten bekijken en ze zelf laten puzzelen. Een mooie activiteit die aansluit bij executieve vaardigheden, zoals doelgericht doorzetten, emotieregulatie en focus.
- Op dit filmpje <https://www.youtube.com/watch?v=ud2Fy1fMkGY> wordt uitgelegd hoe hoeken gemeten moeten worden. Termen als nulpunt, gradenboog, stompe hoek, scherpe hoek en benen worden hierin uitgelegd.
- Op dit filmpje <https://www.youtube.com/watch?v=WgPBqcsFeaE> wordt uitgelegd hoe je met behulp van één been en een gegeven aantal graden de juiste hoek kunt tekenen.
- De antwoorden zijn bijgevoegd.

Heel veel uitdaging en (leer)plezier gewenst!

Enthousiast en behoefte aan meer inspiratie?!

Ben je enthousiast geworden en heb jij kinderen in je klas en/of school die wel wat extra uitdaging kunnen gebruiken? In de pakketten 'Rekenen door te kraken' vind je heel veel verschillende activiteiten op het gebied van coderen, coördinaten en hoeken meten en tekenen. Er zitten activiteiten in, die je alleen kunt doen, maar ook activiteiten waarbij je moet samenwerken in kleine of grotere groepen. In deel 1 staat het thema zomer centraal, in deel 2 het thema herfst en in deel 3 het thema winter/voorjaar.

Meer dan rekenen alleen

De activiteiten gaan verder dan alleen rekenen. Ze bieden verdieping aan waarbij je echt uitgedaagd worden. Met recht rekenen door te kraken dus! Uitdaging is er zowel op cognitief gebied als op vaardigheden, die vallen onder de executieve functies. Denk hierbij aan doelgericht doorzettingsvermogen, werkgeheugen, volgehouden aandacht, plannen, organiseren, flexibiliteit en metacognitie. Het mooie is dat de kinderen niet alleen zittend met dit boekje aan de slag gaan, maar dat er ook bewegend leren activiteiten in zijn opgenomen.

De pakketten zijn dan ook zeer geschikt voor middenbouw en de bovenbouw. Ook voor plusgroepen en voltijds onderwijs aan hoogbegaafden is dit pakket uitdagend genoeg. De werkbladen rondom coderen kunnen ook in de onderbouw ingezet worden voor kinderen die meer uitdaging nodig hebben.

De pakketten zijn los verkrijgbaar, maar ook als voordeelbundel.

Kijk op www.iederzijntalent.com voor nog meer informatie over de verschillende pakketten. Bij aanschaf zitten de downloads direct in je mailbox.

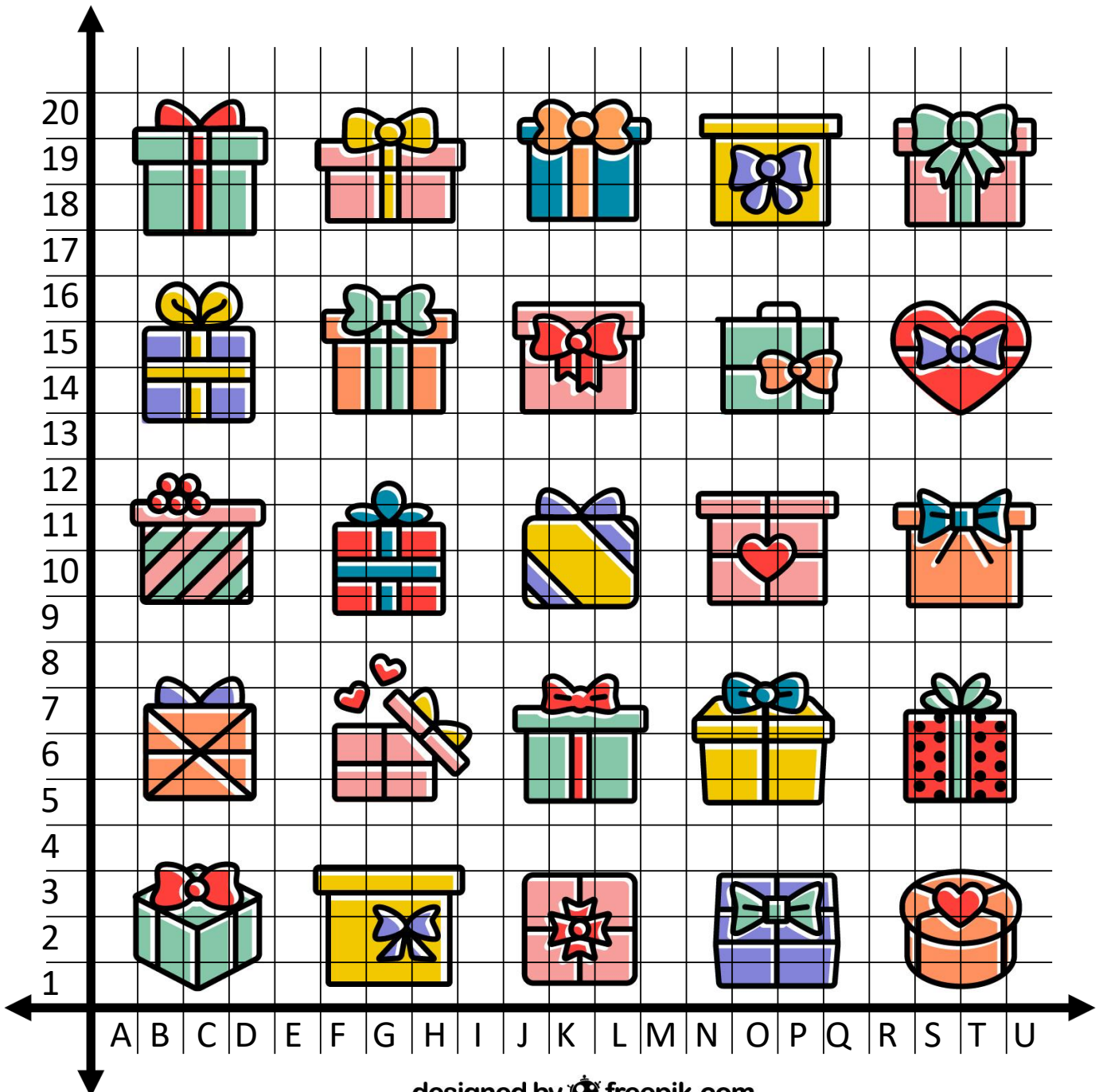
Afbeeldingen zijn afkomstig van  **freepik**

Opdracht

Wat een drukte! Iedereen heeft pakjes besteld en wil ze graag op tijd hebben. Weet jij bij welk huis de pakjes afgeleverd moeten worden? De huisnummers zijn coördinaten. Zoek in het raster de coördinaten en plak het pakje bij het juiste huisnummer.

Nodig

Werkblad 1a: Huizen met coördinaten, knipvel met pakjes, schaar en lijm



designed by freepik.com



L14

G2

O10

T3

P6

H18

C11

B20

S15

K6

Huisnr.

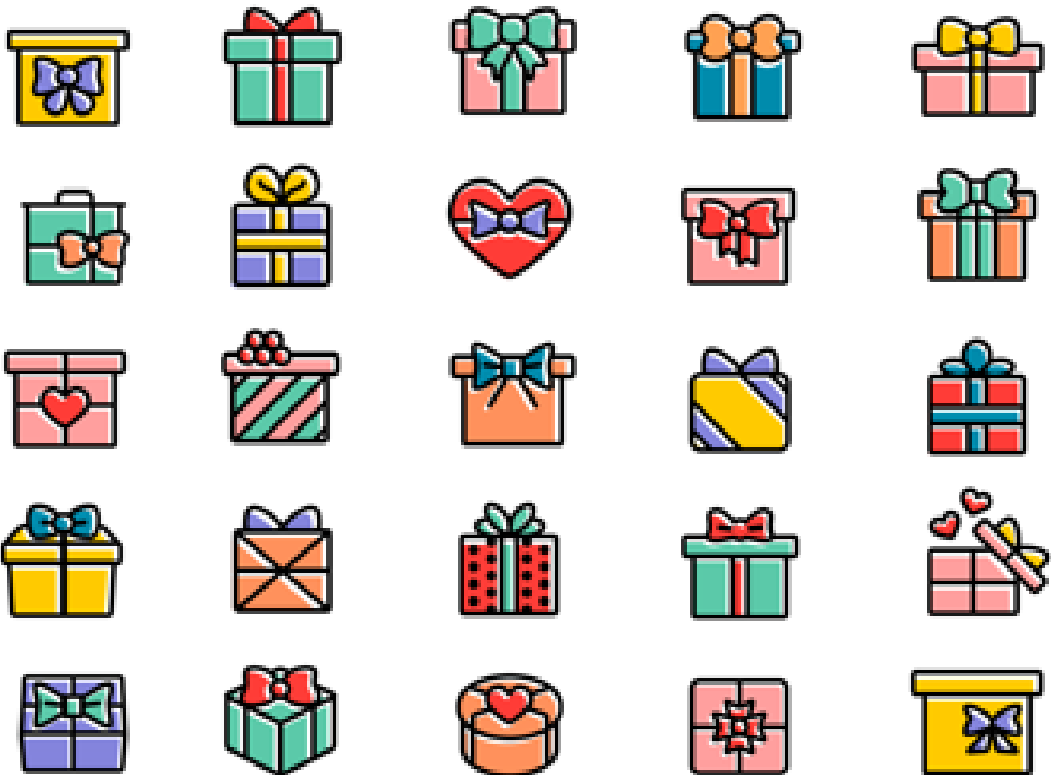
Pakje





Knipvel pakjes

Knip eerst alle pakjes uit,. Daarna kan gestart worden met de activiteiten van werkblad Huizen met coördinaten (1 + 1a).
Je kunt er ook voor kiezen om vooraf zelf de pakjes uit te knippen (en te lamineren). Op deze manier kunnen de werkbladen vaker gebruikt worden.



Werkblad 2: Huizen met coördinaten

Zoek op werkblad 1 de volgende coördinaten en schrijf op welke kleur de strik heeft van dat pakje

T15:

K10:

C2:

L19:

D15:

T7:

F5:

S18:

P6::



Bij welke coördinaten vind je de volgende pakjes? Kun jij alle coördinaten vinden?

Een rond pakje met een hartje als strik

Een pakje waarvan het papier lijkt op een aardbei

Een pakje waarvan het papier uit twee schuin gestreepte kleurtjes bestaat



Bijlage bij hoeken meten en tekenen (werkblad 3 en 4)

Op de volgende filmpjes worden uitgelegd hoe een geodriehoek werkt, wat hoeken zijn en hoe hoeken gemeten moeten worden. Termen als nulpunt, gradenboog, stompe hoek, scherpe hoek en benen komen ter sprake.

<https://www.youtube.com/watch?v=ud2Fy1fMkGY>

<https://www.youtube.com/watch?v=qrPIJ4z1fqE>

<https://www.youtube.com/watch?v=JJmiB4WNbl>

Op de volgende filmpjes wordt uitgelegd hoe je met behulp van één been en een gegeven aantal graden de juiste hoek kunt tekenen.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZxlnzsPF4eM>

<https://www.youtube.com/watch?v=WgPBqcsFeaE>

Basisstappen van het gebruik van een geodriehoek

1. Leg het nulpunt bij het punt op de lijn waar de hoek moet komen. Zet hier een stip.
2. Leg de liniaal recht langs de lijn. Deze lijn noem je een been.
3. Kijk op de gradenboog waar het tweede been uitkomt. Dit geeft de graden van de hoek aan.
4. Als het tweede been niet tot aan de gradenboog komt, kun je zelf deze lijn verlengen (hulplijn), zodat je het aantal graden wel goed kunt aflezen.

Let op! Bij alle werkbladen is het aan te raden de hulplijnen te tekenen. Leg vooraf duidelijk uit hoe je een hulplijn tekent en wat de functie hiervan is.

Werkblad 3 | Pakjes | Graden meten van de hoeken

Opdracht

Meet van de aangegeven hoeken het aantal graden. Gebruik een geodriehoek en teken hulplijnen, zodat je goed kunt meten. Vraag vooraf uitleg van je juf of meester of bekijk de filmpjes op youtube over de uitleg van de geodriehoek. (zie bijlage)



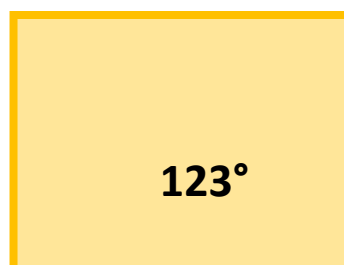
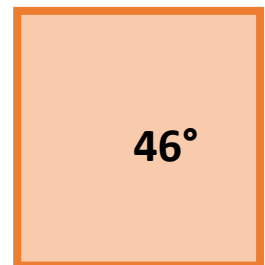
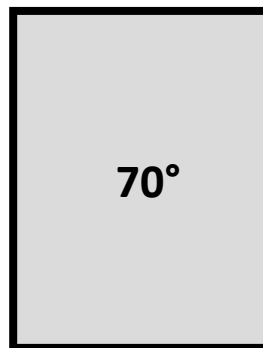
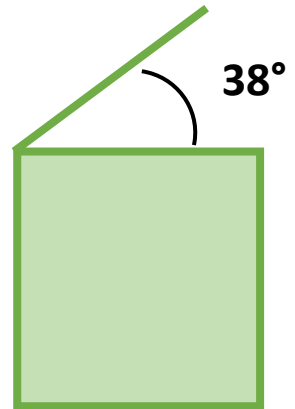
Werkblad 4 | Pakjes | Zelf hoeken maken | Do it yourself

Opdracht

Teken op elk pakje een deksel met de juiste graden die in het pakje staan.. Gebruik hulplijnen zodat je goed kunt meten en tekenen..

Bekijk eventueel eerst de filmpjes over de geodriehoek (zie bijlage).

Laat een maatje je hoeken controleren. Kloppen de aantal graden van de getekende hoeken?





L14

G2

O10

T3

P6

H18

C11

B20

S15

K6

Huisnr.



Pakje



Werkblad 2 | ANTWOORDEN

Zoek op werkblad 1 de volgende coördinaten en schrijf op welke kleur de strik heeft van dat pakje

- T14: blauw
- K10: blauw
- C2: rood
- L19: oranje
- D15: geel
- T7: (mint)groen
- F5: geel
- S18: (mint)groen
- P6: blauw



Bij welke coördinaten vind je de volgende pakjes? Kun jij alle coördinaten vinden?

Een rond pakje met een hartje als strik

R1, R2, R3, S1, S2, S3, T1, T2, T3, U1, U2, U3

Een pakje waarvan het papier lijkt op een aardbei

R5, R6, R7, S5, S6, S7, S8, T5, T6, T7, T8, U5, U6, U7

Een pakje waarvan het papier uit twee schuin gestreepte kleurtjes bestaat

A11, B9, B10, B11, B12, C9, C10, C11, C12, D9, D10, D11, D12



Werkblad 3 | Pakjes | Graden meten van de hoeken | ANTWOORDEN

Opdracht

Meet van de aangegeven hoeken het aantal graden. Gebruik een geodriehoek en teken hulplijnen, zodat je goed kunt meten. Vraag vooraf uitleg van je juf of meester of bekijk de filmpjes op youtube over de uitleg van de geodriehoek. (zie bijlage)

