KERST MET PLEO

Mijn kerstboekje

GROEP 8

Uitzoeken, uitleggen en oplossen



Een boekje vol
kerstvragen, puzzels
en ontdekkingen.

Denk mee met Pleo!

Dit boekje is van

_____

In dit kerstboekje

Kies een blad of werk van voor naar achter.

1	Haal de som uit het verhaal	3
2	Reken zelf verder	4
3	Aan de kerstkraam	5
4	Reken en kleur	6
5	De kerstwoordzoeker	7
6	Een kerstverhaal	8
7	Wie doet wat?	9
8	Een geheime kersttekening	10
9	Spiegel de versiering	11
10	Kerstsudoku	12
11	Zinnen in kerststijl	13
12	Kraak de kerstcode	14

Zo werk je met Pleo
Lees de korte opdracht. Gebruik de ruimte op het blad voor je aanpak. Vraag hulp als een onderwerp nog nieuw voor je is.
De antwoorden staan achterin, vanaf PDF-pagina 15.
Print PDF-pagina 1 t/m 14 voor de leerlingen.



REKENEN / KERST

Haal de som uit het verhaal

Lees. Schrijf de som op en reken uit.

Pleo helpt: Wat weet je? Wat wordt gevraagd? Kies dan de som. Een woord als “samen” bepaalt niet altijd de som.

1 Een kerstpakket kost 80 euro. Je krijgt 15% korting. Hoeveel betaal je?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

2 Voor 6 personen is 450 gram rijst nodig. Hoeveel gram is nodig voor 14 personen?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

3 Er is 4,5 liter soep. In een kom gaat 3/8 liter. Hoeveel volle kommen kun je vullen?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

4 Een plein is 3.600 cm lang en 2.500 cm breed. Hoe groot is de oppervlakte in vierkante meters?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

5 Een busrit duurt 1 uur en 45 minuten. Je komt om 20.20 uur aan. Hoe laat vertrok de bus?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

6 Voor 18 cadeautjes betaal je samen 117 euro. Wat kosten 26 van dezelfde cadeautjes?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

REKENEN / KERST

Reken zelf verder

Lees goed. Kies zelf een aanpak en schrijf je antwoord op.

1 Er zijn 480 kaartjes gedrukt. Vijf achtste deel wordt verkocht. Hoeveel kaartjes blijven over?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

2 Een winkel koopt 60 mutsen voor 4,50 euro per stuk. Ze verkoopt ze allemaal voor 7 euro per stuk. Hoeveel euro houdt zij over vóór andere kosten?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

3 Een groep bakt 156 koekjes. Tijdens het bakken breken er 12. De rest gaat per 8 in een zakje. Hoeveel volle zakjes zijn er?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

4 Een jas kost 120 euro. Eerst krijg je 25% korting. Van de nieuwe prijs gaat daarna nog 10% af. Hoeveel betaal je?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

5 Een minitrein rijdt 2,4 km in 12 minuten. Hoeveel kilometer rijdt hij in een uur bij hetzelfde tempo?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

6 Een zaal heeft 320 plaatsen. 85% is bezet. Hoeveel plaatsen zijn nog vrij?

Som / aanpak: _____ Antwoord: _____

REKENEN / KERST

Aan de kerstkraam

Gebruik de tabel. Schrijf je berekening en het antwoord op.

Artikel / dienst	Prijs
Kerstpakket	€ 24,00
Kaartenset	€ 3,60
Bezorging per bestelling	€ 6,50



1. Je koopt 5 kerstpakketten en betaalt één keer bezorging. Wat is de totaalprijs?

2. Je koopt 12 kaartensets. Hoeveel betaal je zonder bezorging?

3. Op een kerstpakket krijg je 20% korting. Wat kost één pakket dan?

4. Je koopt 8 kerstpakketten met 20% korting en één keer bezorging. Wat betaal je?

5. Je betaalt zonder korting 72 euro voor kaartensets. Hoeveel sets zijn dat?

6. Je hebt 100 euro. Je koopt 3 kerstpakketten en 4 kaartensets. Je haalt alles zelf op. Hoeveel houd je over?

REKENEN / KLEURPUZZEL / KERST

Reken en kleur

Reken A t/m F uit. Zoek de kleur bij het antwoord. Kleur alle vakjes met die letter.

A 15% van 160 =

B 3/4 van 120 =

C 4,8 : 0,6 =

D 32% van 250 =

E (180-36) : 8 =

F 2,4 × 15 =

					D	E					
				A	B	C	D				
			D	E	F	A	B	C			
		A	B	C	D	E	F	A	B		
	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	
A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	
		C	D	E	F	A	B	C	D		
			B	C	D	E	F	A			
				A	B	C	D				
					F	A					

8 = geel

36 = paars

24 = rood

18 = oranje

90 = groen

80 = blauw

Vakjes zonder letter blijven wit. Je mag kleurpotloden gebruiken.



SPELLING / KERST

De kerstwoordzoeker

Vul het voltooid deelwoord in. Zoek je acht antwoorden daarna in de woordzoeker.

1. De zaal is mooi … . (versieren)

2. Oma heeft brood … . (bakken)

3. Wij hebben de kaarten … . (versturen)

4. Pleo heeft een sjaal … . (kopen)

5. De buren hebben soep … . (brengen)

6. De kaars heeft een uur … . (branden)

7. Het is buiten koud … . (worden)

8. De cadeautjes zijn netjes … . (inpakken)

F	V	I	C	S	D	K	K	K	P	M	K	J	T
V	B	E	P	N	A	J	H	R	V	W	E	N	U
K	M	K	R	V	G	A	P	E	B	W	A	R	M
C	H	O	E	S	D	E	R	E	V	E	W	Z	G
P	O	S	G	I	T	S	K	R	E	N	H	A	U
E	T	A	S	U	I	U	T	O	J	U	R	W	M
B	A	Z	N	E	R	O	U	C	C	A	W	S	R
T	D	N	R	D	J	E	J	R	U	H	N	N	C
J	U	D	R	J	K	C	R	W	D	V	T	Z	I
N	W	M	N	G	E	B	A	K	K	E	N	E	H
C	I	L	V	B	Z	G	E	W	O	R	D	E	N
V	I	M	F	I	N	G	E	P	A	K	T	K	V
S	R	G	N	Z	G	E	B	R	A	C	H	T	Z
E	C	C	B	G	E	B	R	A	N	D	B	W	S

Zoek naar rechts, omlaag of schuin omlaag. Er staan geen woorden achterstevoren.

BEGRIJPEND LEZEN / KERST

Een feest met een voetnoot

Lees de tekst. Beantwoord daarna de zes vragen. Je mag terugkijken in de tekst.

De school wil een winterfeest organiseren zonder onnodig afval. De feestcommissie stelt herbruikbare bekers voor. Een leerling rekent uit dat de aanschaf duurder is dan één keer wegwerpbekers kopen. “Dan is wegwerp dus voordeliger,” concludeert hij.

Mara vraagt voor hoeveel feesten hij heeft gerekend. Het antwoord is: één. Zij maakt een tweede berekening, nu voor meerdere jaren. Daarbij telt ze ook afwasmiddel, water en het vervangen van kapotte bekers mee. De uitkomst hangt af van hoe vaak de bekers werkelijk opnieuw worden gebruikt.

In de nieuwsbrief schrijft de commissie later: “Ons feest is afvalvrij.” Mara vindt die zin te sterk. De bekers worden hergebruikt, maar sommige hapjes komen nog in verpakkingen. Ze stelt voor: “We gebruiken dit jaar minder wegwerpbekers.”

Niet iedereen vindt dat even feestelijk klinken. Toch kiest de commissie voor Mara’s zin. Onder het bericht komt een oproep: bezoekers mogen schone herbruikbare bekers doneren. Of dat genoeg oplevert, weten ze pas na het feest.

1. Welke beperking zit in de eerste berekening?

2. Noem twee extra kosten die Mara meerekent.

3. Waarom kun je nog niet zeker zeggen welk plan het voordeligst is?

4. Waarom is “afvalvrij” volgens Mara te sterk?

5. Welke zin is beter onderbouwd: “afvalvrij” of “minder wegwerpbekers”? Licht toe.

6. Wat weet de commissie nog niet over de donaties?

LOGISCH DENKEN / KERST

Wie doet wat?

Lees alle aanwijzingen. Iedereen krijgt één ander cadeau en één andere kleur. Vul de tabel in.

De cadeaus zijn: boek, bal, sjaal en spel. De kleuren zijn: rood, blauw, geel en groen.

- De bal is groen ingepakt.
- Noor krijgt het boek.
- De sjaal is blauw ingepakt.
- Het boek is rood ingepakt.
- Het cadeau van Lina is niet groen ingepakt.
- Het cadeau van Amir is niet groen ingepakt.
- Lina krijgt de sjaal niet.

Naam	Cadeau	Kleur
Noor		
Amir		
Lina		
Joep		

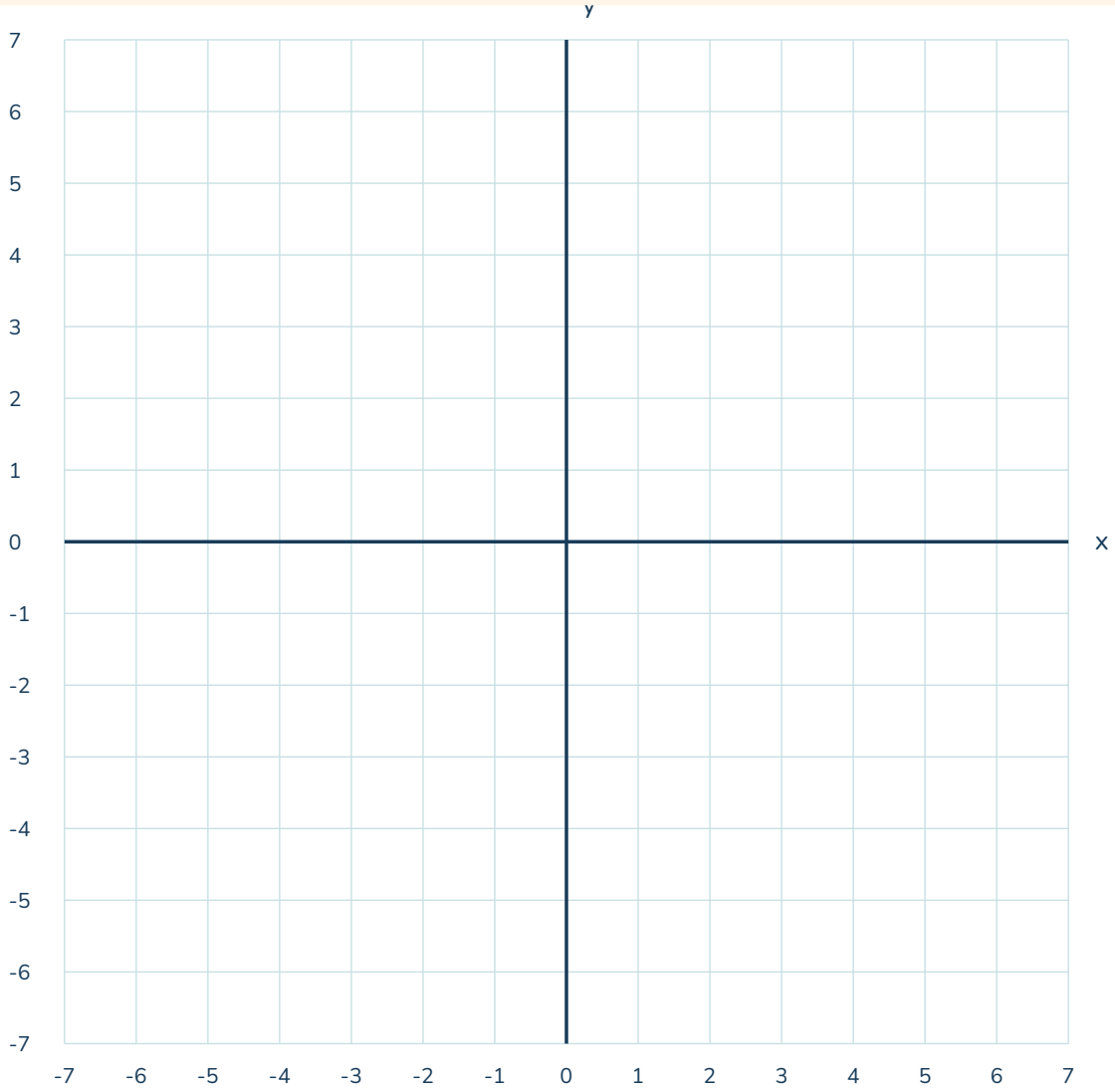
1. Welk cadeau heeft Noor? _____
2. Welk cadeau heeft Amir? _____
3. Welk cadeau heeft Lina? _____
4. Welk cadeau heeft Joep? _____
5. Welke kleur heeft het cadeau van Noor? _____
6. Welke kleur heeft het cadeau van Amir? _____

REKENEN / COÖRDINATEN / EXTRA UITDAGING / KERST

Een ster in vier kwadranten

Teken de punten en verbind ze in de gegeven volgorde. Begin bij elk nieuw rijtje opnieuw.

Pleo helpt: Eerst links/rechts (x), dan omlaag/omhoog (y). Een minteken betekent links of omlaag.



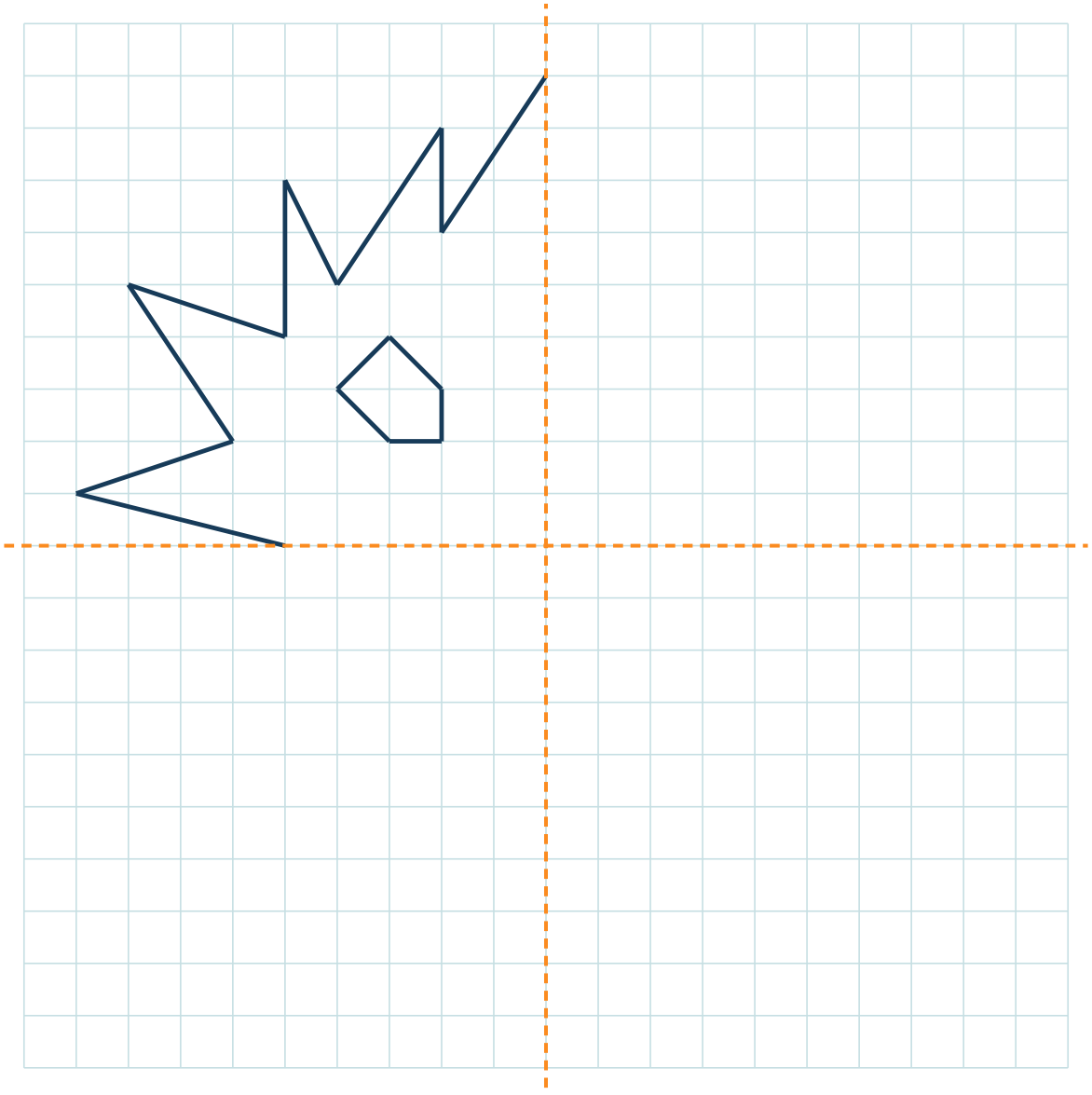
Rijtje 1: (0, 6) (2, 2) (6, 2) (3, -1) (4, -6) (0, -3) (-4, -6) (-3, -1) (-6, 2) (-2, 2) (0, 6)

MEETKUNDE / UITDAGING / KERST

Spiegel de versiering

Spiegel eerst naar rechts. Spiegel daarna de hele bovenkant naar beneden.

Het kerstpatroon met vier delen



Let op beide lijnen. Elk hoekpunt moet even ver van de juiste lijn liggen.
Controleer ook de kleine figuurtjes aan de binnenkant.

LOGISCH DENKEN / KERST

Kerstsudoku

Vul de cijfers 1 t/m 9 in. In elke rij, kolom en elk dik omlijnd blok staat elk cijfer één keer.

				1	7	4	6	
	1		4		9		3	
		9	8			2	1	
	5		1					8
		4		9		3	5	
							7	
			7	4			8	
7		6	9		3		2	1
	8						4	6

Pleo helpt: Controleer steeds rij, kolom én blok. Schrijf pas een cijfer als je zeker bent.

Leg één slimme stap uit:

SPELLING / KERST

Zinnen in kerststijl

Kies de juiste vorm. Schrijf het woord op en leg kort uit waarom.

1. Gisteren ... de bakker zestig broden.
   Kies: bakte / bakt / gebakken

2. De kerstkaart is op tijd ... .
   Kies: verstuurd / verstuurt / verstuurde

3. Waarom ... jij nu daar zo lang?
   Kies: wacht / wachtte / gewacht

4. Elke avond ... de kaars een uur.
   Kies: brand / brandt / gebrand

5. Vorig jaar ... wij de versiering zelf.
   Kies: maakte / maakten / gemaakt

6. Hebben jullie de deur goed ... ?
   Kies: sluit / sloot / gesloten

REKENEN / CODEPUZZEL / KERST

Kraak de kerstcode

Reken uit. Zoek bij elk antwoord een letter in de sleutel. Schrijf de letters onderaan op volgorde.

1 15% van 320 = _____

2 240 : 8 × 3 = _____

3 7,2 : 0,3 = _____

4 84% van 150 = _____

5 4,5 : (3/8) = _____

6 2,75 × 8 = _____

7 12,5% van 360 = _____

8 65% van 120 = _____

DE SLEUTEL

12	22	24	45	48	78	90	126
T	**J**	**C**	**E**	**L**	**S**	**I**	**H**

De kerstcode is:

1	2	3	4	5	6	7	8

KERST MET PLEO

Antwoordenboek

GROEP 8

Uitzoeken, uitleggen en oplossen



Voor de leerkracht of ouder

Oplossingen en korte uitleg bij alle twaalf activiteiten.

Bij het kerstboekje van groep 8

Print alleen het antwoorddeel dat je nodig hebt.

VOOR DE BEGELEIDER / KERST

Antwoorden en uitleg

Vergelijk de aanpak. Bij open vragen zijn andere inhoudelijk juiste antwoorden ook goed.

1. Haal de som uit het verhaal

1. 80 - (15% van 80) = 68 euro - Zoek eerst 10% en 5%. Haal samen 15% van de prijs af.
2. 450 : 6 × 14 = 1050 gram
3. 4,5 : (3/8) = 12 kommen
4. 36 × 25 = 900 m²
5. 18.35 uur
6. 117 : 18 × 26 = 169 euro

2. Reken zelf verder

1. 480 - (5/8 van 480) = 180 kaartjes
2. 60 × (7-4,5) = 150 euro
3. (156-12) : 8 = 18 zakjes
4. 120 - 30 = 90; 90 - 9 = 81 euro
5. 2,4 : 12 × 60 = 12 km
6. 15% van 320 = 48 plaatsen

VOOR DE BEGELEIDER / KERST

Antwoorden en uitleg

Vergelijk de aanpak. Bij open vragen zijn andere inhoudelijk juiste antwoorden ook goed.

3. Aan de kerstkraam

1. 5 × 24+6,5 = 126,50 euro
2. 12 × 3,6 = 43,20 euro
3. 24 - (20% van 24) = 19,20 euro
4. 8 × (24 - 20% van 24) + 6,50 = 160,10 euro
5. 72 : 3,6 = 20 sets
6. 100-3 × 24-4 × 3,6 = 13,60 euro

7. Wie doet wat?

Noor: boek, rood.

Amir: sjaal, blauw.

Lina: spel, geel.

Joep: bal, groen.

De combinatie is uniek; gecontroleerd met alle mogelijke verdelingen.

VOOR DE BEGELEIDER / KERST

Antwoorden en uitleg

Vergelijk de aanpak. Bij open vragen zijn andere inhoudelijk juiste antwoorden ook goed.

6. Een kerstverhaal

1. Er is alleen voor één feest gerekend.
2. Twee van: afwasmiddel, water, vervanging van kapotte bekers.
3. Dat hangt onder meer af van hoe vaak de bekers opnieuw worden gebruikt.
4. Er zijn nog verpakkingen bij sommige hapjes; dus er is nog afval.
5. Minder wegwerpbekers: dat beschrijft de concrete verandering zonder te beweren dat al het afval weg is.
6. Of de oproep genoeg herbruikbare bekers oplevert.

11. Zinnen in kerststijl

1. bakte: persoonsvorm in de verleden tijd.
2. verstuurd: voltooid deelwoord bij is.
3. wacht: tegenwoordige tijd, jij achter de persoonsvorm; geen extra t.
4. brandt: tegenwoordige tijd, de kaars = hij/zij; stam brand + t.
5. maakten: verleden tijd en meervoud.
6. gesloten: voltooid deelwoord bij hebben.

REKENEN / KLEURPUZZEL / KERST

Reken en kleur

Reken A t/m F uit. Zoek de kleur bij het antwoord. Kleur alle vakjes met die letter.

A 15% van 160 = 24

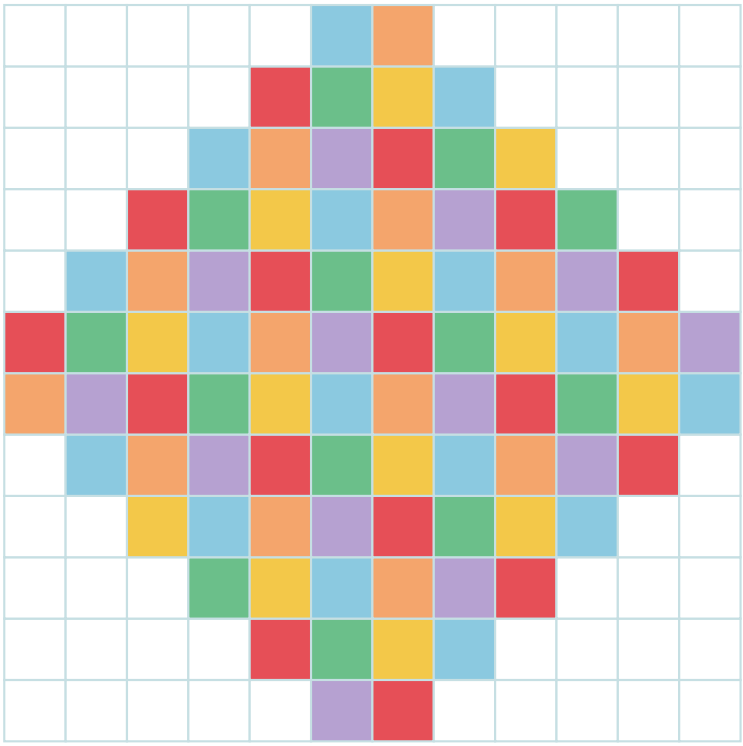
B 3/4 van 120 = 90

C 4,8 : 0,6 = 8

D 32% van 250 = 80

E (180-36) : 8 = 18

F 2,4 × 15 = 36



8 = geel

36 = paars

24 = rood

18 = oranje

90 = groen

80 = blauw

Vakjes zonder letter blijven wit. Je mag kleurpotloden gebruiken.



SPELLING / KERST

De kerstwoordzoeker

Vul het voltooid deelwoord in. Zoek je acht antwoorden daarna in de woordzoeker.

1. De zaal is mooi … . (versieren)

   versierd

2. Oma heeft brood … . (bakken)

   gebakken

3. Wij hebben de kaarten … . (versturen)

   verstuurd

4. Pleo heeft een sjaal … . (kopen)

   gekocht

5. De buren hebben soep … . (brengen)

   gebracht

6. De kaars heeft een uur … . (branden)

   gebrand

7. Het is buiten koud … . (worden)

   geworden

8. De cadeautjes zijn netjes … . (inpakken)

   ingepakt

F	V	I	C	S	D	K	K	K	P	M	K	J	T
V	B	E	P	N	A	J	H	R	V	W	E	N	U
K	M	K	R	V	G	A	P	E	B	W	A	R	M
C	H	O	E	S	D	E	R	E	V	E	W	Z	G
P	O	S	G	I	T	S	K	R	E	N	H	A	U
E	T	A	S	U	I	U	T	O	J	U	R	W	M
B	A	Z	N	E	R	O	U	C	C	A	W	S	R
T	D	N	R	D	J	E	J	R	U	H	N	N	C
J	U	D	R	J	K	C	R	W	D	V	T	Z	I
N	W	M	N	G	E	B	A	K	K	E	N	E	H
C	I	L	V	B	Z	G	E	W	O	R	D	E	N
V	I	M	F	I	N	G	E	P	A	K	T	K	V
S	R	G	N	Z	G	E	B	R	A	C	H	T	Z
E	C	C	B	G	E	B	R	A	N	D	B	W	S

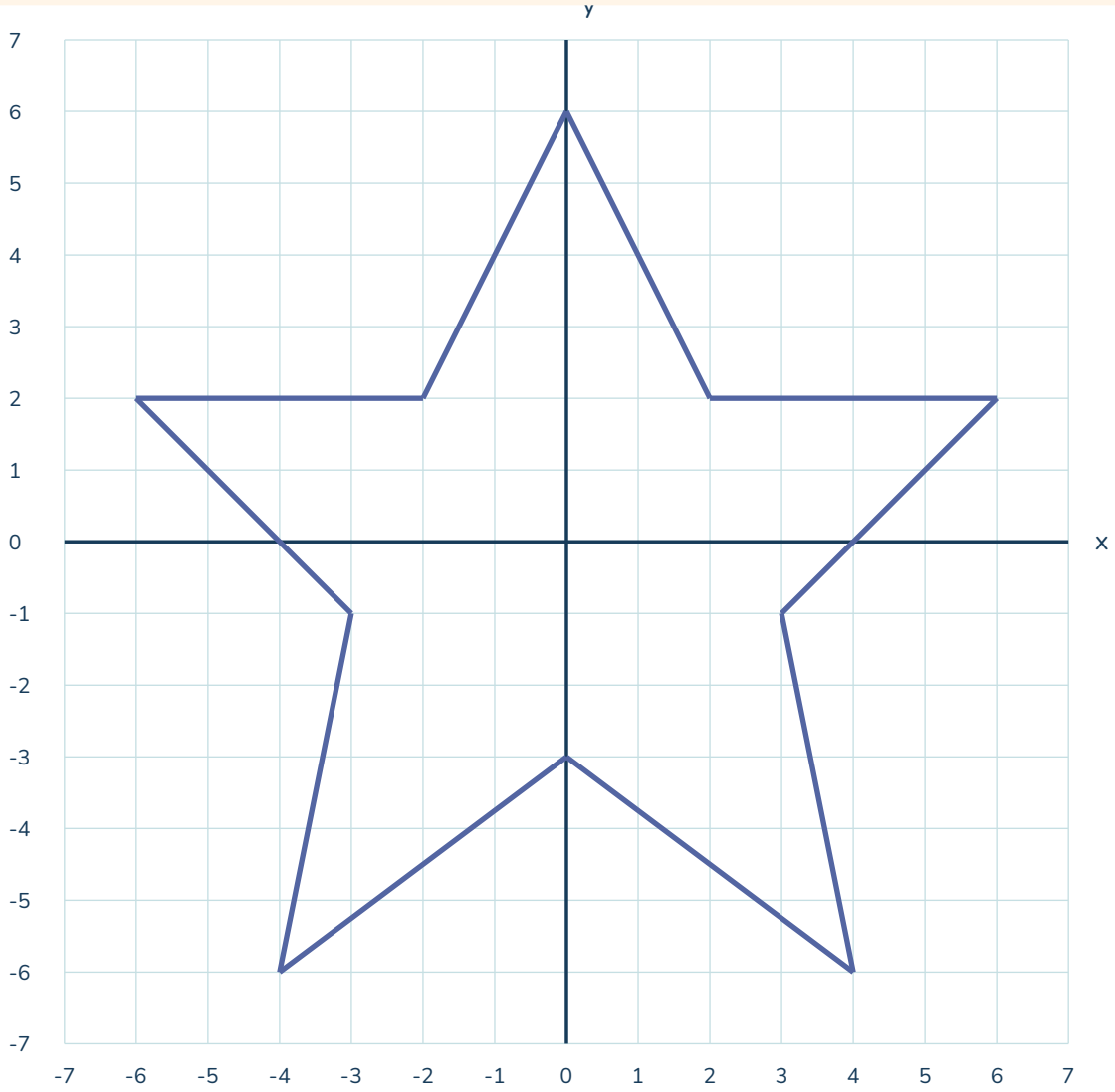
Zoek naar rechts, omlaag of schuin omlaag. Er staan geen woorden achterstevoren.

REKENEN / COÖRDINATEN / EXTRA UITDAGING / KERST

Een ster in vier kwadranten

Teken de punten en verbind ze in de gegeven volgorde. Begin bij elk nieuw rijtje opnieuw.

Pleo helpt: Eerst links/rechts (x), dan omlaag/omhoog (y). Een minteken betekent links of omlaag.



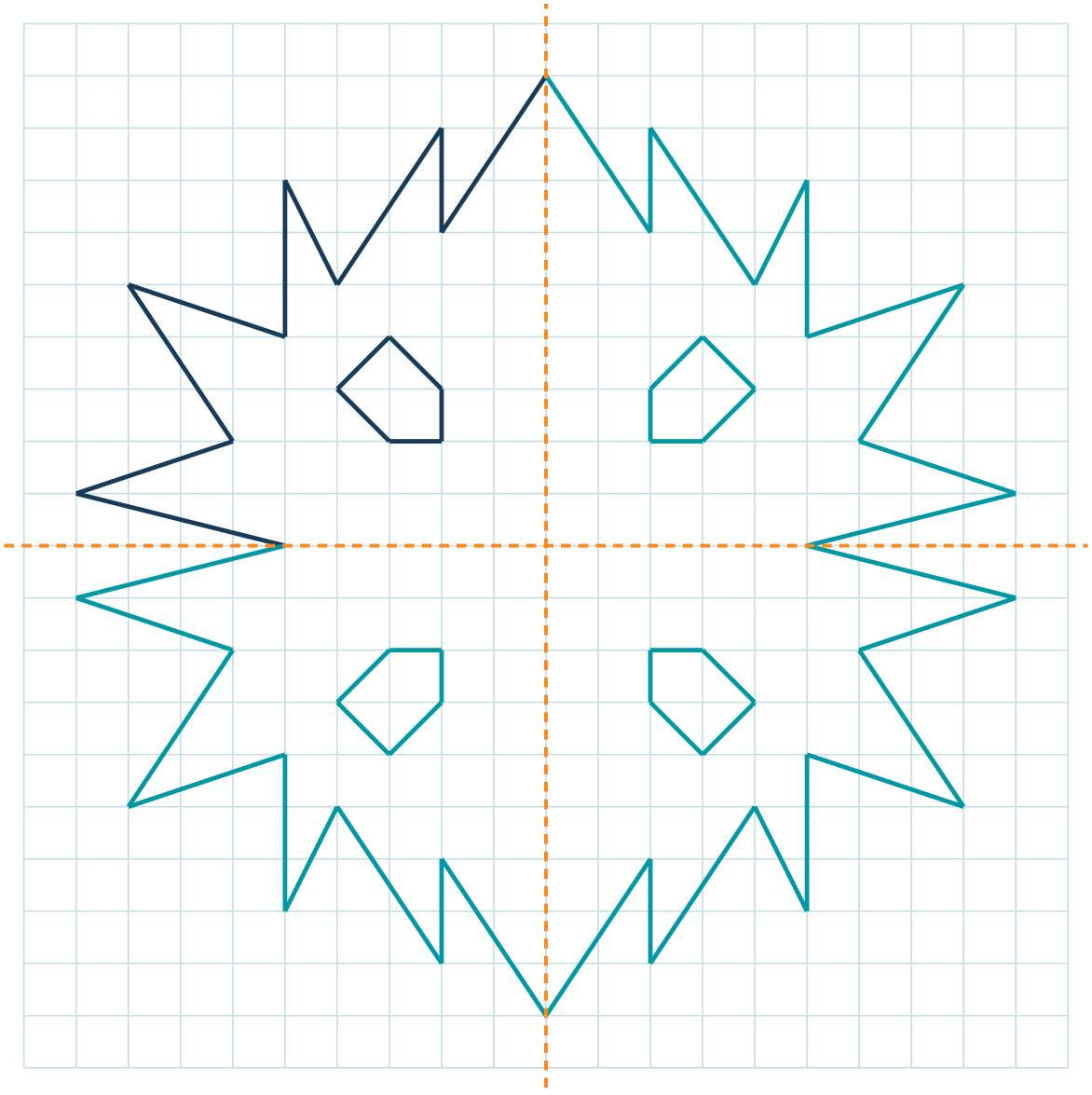
Rijtje 1: (0, 6) (2, 2) (6, 2) (3, -1) (4, -6) (0, -3) (-4, -6) (-3, -1) (-6, 2) (-2, 2) (0, 6)

MEETKUNDE / UITDAGING / KERST

Spiegel de versiering

Spiegel eerst naar rechts. Spiegel daarna de hele bovenkant naar beneden.

Het kerstpatroon met vier delen



Let op beide lijnen. Elk hoekpunt moet even ver van de juiste lijn liggen.
Controleer ook de kleine figuurtjes aan de binnenkant.

LOGISCH DENKEN / KERST

Kerstsudoku

Vul de cijfers 1 t/m 9 in. In elke rij, kolom en elk dik omlijnd blok staat elk cijfer één keer.

8	3	5	2	1	7	4	6	9
2	1	7	4	6	9	8	3	5
4	6	9	8	3	5	2	1	7
3	5	2	1	7	4	6	9	8
1	7	4	6	9	8	3	5	2
6	9	8	3	5	2	1	7	4
5	2	1	7	4	6	9	8	3
7	4	6	9	8	3	5	2	1
9	8	3	5	2	1	7	4	6

Pleo helpt: Controleer steeds rij, kolom én blok. Schrijf pas een cijfer als je zeker bent.

Leg één slimme stap uit:

VOOR DE BEGELEIDER / KERST

De laatste kerstcode

Oplossingen bij de afsluitende rekenpuzzel.

1. 15% van 320 = 48 L

2. 240 : 8 × 3 = 90 I

3. 7,2 : 0,3 = 24 C

4. 84% van 150 = 126 H

5. 4,5 : (3/8) = 12 T

6. 2,75 × 8 = 22 J

7. 12,5% van 360 = 45 E

8. 65% van 120 = 78 S

LICHTJES

Het woord is een speelse zelfcontrole, geen bewijs dat het leerdoel al beheerst wordt.