

BLOK 7 Verrijking 1

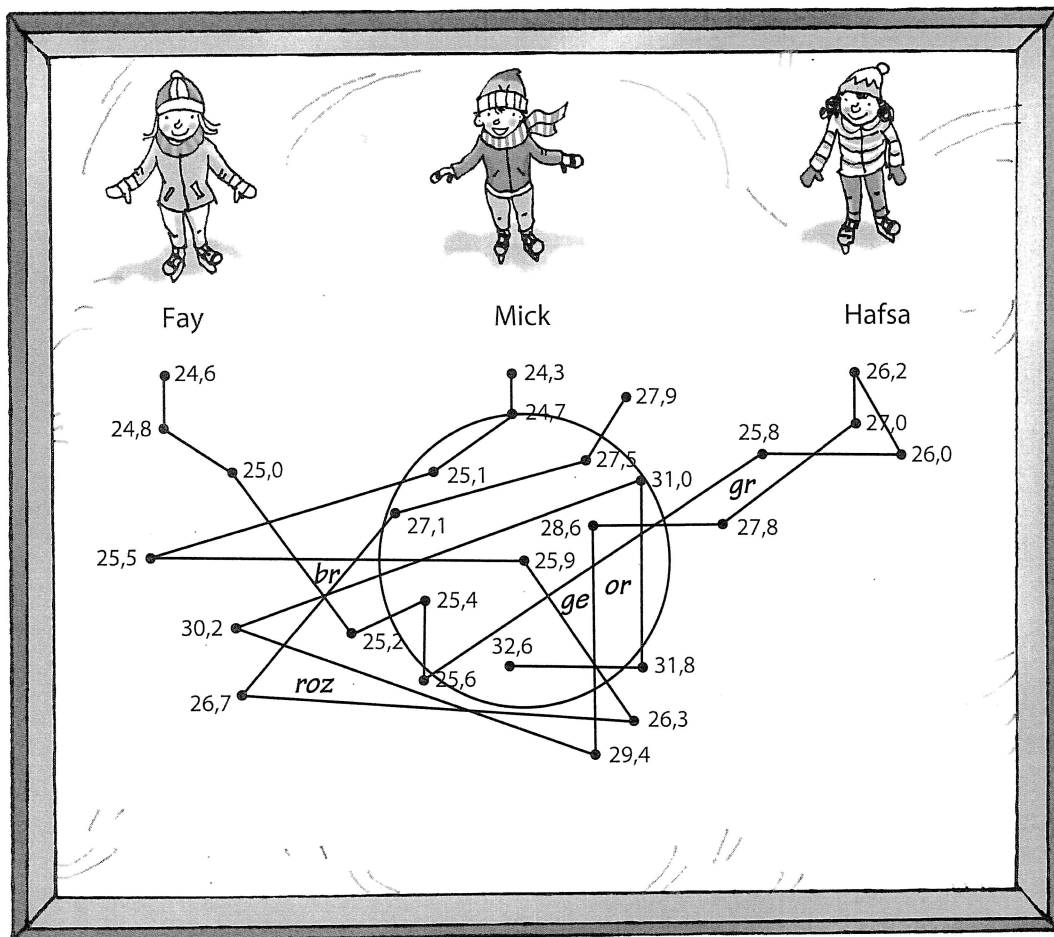


Op wintersport!

a Fay, Mick en Hafsa schaatsen op de ijspiste. Zoek de weg die elk kind schaatste door de sprongenrij voort te zetten. Gebruik een meetlat om de punten te verbinden.



TIP: Gebruik voor elk kind een andere kleur. Werk met de kleuren zwart, grijs en blauw.



b De kinderen schaatsten mooie figuren op het ijs. Arceer in oefening a elke figuur met de juiste kleur.



- Oranje: een figuur waarvan de diagonalen en de overstaande zijden even lang zijn
- Geel: een figuur zonder diagonalen met 1 rechte hoek
- Roze: een stomphoekige driehoek
- Bruin: een scherphoekige driehoek
- Groen: een parallellogram

c Mirthe was ook op de schaatsbaan. Zij schaatste een mooie cirkel. Teken haar weg op de ijspiste bij oefening a.

Opgelet: Het middelpunt van haar cirkel valt gelijk met het punt '25,9'.
Het punt '24,7' ligt op de omtrek van haar cirkel.

d We gaan met de skiliften omhoog! Bereken hoeveel meter elke skilift stijgt of daalt. Vul de tabel aan.



TIP: Reken uit door te cijferen!

	1	2	3	4	5	6
Beginpunt	3 145	2 894	3 804	3 088	4 333	3 679
Eindpunt	3 734	3 319	4 679	3 732	5 812	4 318
Stijging	589	425	875	644	1 479	639

	1	1			1	1												
3	1	4	5		2	8	9	4		3	16	7	9					
	5	8	9			4	2	5			8	7	5					
+	3	7	3	4		+	3	3	1	9		3	8	0	4			
		6	2	12			7	10	12		3	12	10	18				
3	7	3	2		5	8	1	2		4	3	1	8					
3	0	8	8		1	4	7	9		3	6	7	9					
-		6	4	4		-	4	3	3	3		6	3	9				

e

**Bereken de kostprijs van de skivakantie van de familie Kristos.
Reken uit op kladpapier door te hoofdrekenen of te cijferen.**



Hallo, wij zijn de familie Kristos. Dit zijn we van plan op skivakantie.

Bereken jij de kostprijs?

- We gaan één week op reis.
- We kiezen de formule 'vol pension'.
- We hebben voor iedereen een skipas nodig.
- Papa wil gaan snowboarden.
- Mama en de kinderen gaan skiën.
- Iedereen moet een helm dragen.

WINTERSEIZOEN

HOTEL: prijzen per persoon:

formule	weekend	midweek	week	14 dagen
kamer met ontbijt	€ 89	€ 112	€ 210	€ 390
half pension	€ 105	€ 115	€ 225	€ 405
vol pension	€ 115	€ 125	€ 230	€ 415
all in	€ 130	€ 135	€ 240	€ 425



PROMOTIE: Kinderen gaan mee aan halve prijs!

SKIPAS: prijzen per persoon:

	per dag	per week	per maand	hele seizoen
volwassenen	€ 45	€ 225	€ 800	€ 1 250
kinderen	€ 25	€ 125	€ 500	€ 750
65 +	€ 30	€ 150	€ 650	€ 1 000



VERHUUR VAN SKI'S: prijzen per persoon:

formule	per dag	per week	2 weken
skiset kinderen	€ 17,5	€ 40	€ 70
skiset volwassenen	€ 35	€ 80	€ 140
snowboardset	€ 40	€ 100	€ 175
helm	€ 5	€ 25	€ 45



Antwoord: De totale kostprijs van de skivakantie is 2.055 euro.....



Droom jij ook van een skivakantie?

Beeld je in: jij verblijft met je hele gezin in het hotel uit oefening e. Plan een skivakantie voor jouw gezin.



1 Vul de onderstaande gegevens in. Droom er maar op los!

Aantal volwassenen	.....
Aantal kinderen	.....
Duur van je verblijf	.....
De hotelformule die je kiest	.....
Aantal skipassen	.....
Aantal skisets voor kinderen	.....
Aantal skisets voor volwassenen	.....
Aantal snowboardsets	.....
Aantal helmen	.....

2 Bereken op een kladblaadje hoeveel die vakantie voor jouw gezin kost.

Die skivakantie kost



Rekenen met sneeuwballen. Los op. Reken uit op een kladblad.

1 Het grootste sneeuwballengevecht ter wereld vond plaats in 2013. Er namen toen 5 834 mensen deel. Ze gebruikten wel 74 ton sneeuw.

Stel dat alle deelnemers in 8 groepen verdeeld werden, hoeveel mensen zaten er dan in één groep?

Er zaten 729 mensen in één groep.

Hoeveel mensen bleven er nog over? *Er bleven nog 2 mensen over.*

Stel dat alle deelnemers in 6 groepen verdeeld werden, hoeveel zaten er dan in één groep?

Er zaten 972 mensen in één groep.

Hoeveel mensen bleven er nog over? *Er bleven nog 2 mensen over.*

2 Wist je dat één sneeuwbal ongeveer 250 gram weegt en zo'n 100 000 sneeuwvlokken bevat?

Als ik nu 765 kg sneeuw heb, hoeveel sneeuwballen kan ik dan maken?

Als ik 9 584 sneeuwballen heb gemaakt, hoeveel kg sneeuw heb ik dan gebruikt?

Los op door de verhoudingstabel te gebruiken en reken uit door te cijferen.

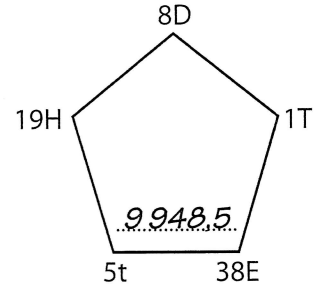
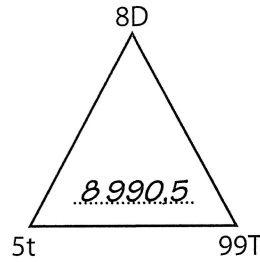
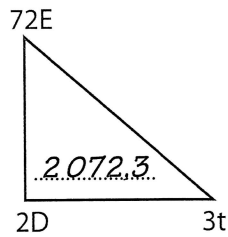
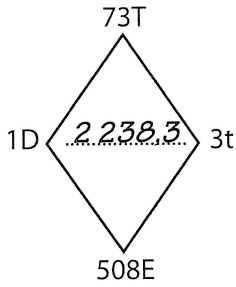
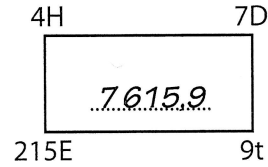
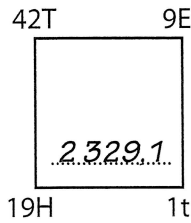
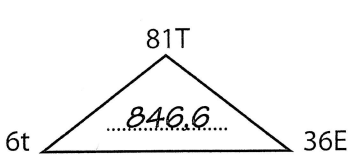
aantal sneeuwballen	1	..... 4 .....	..... 3 060	9 584
gewicht	250 gram	1 kg	765 kg	..... 2 396

BLOK 7 Verrijking 2



Overall vormen!

a Welk getal vind je in de veelhoeken?



b Hoeveel is elk van de onderstaande vormen waard?

◇ = 2 tienden minder dan 20

△ = 6.4

◻ = △ meer dan ◻

◻ = 14.3

14,7 - 14,5 - ◻ - 14,1 - ○

○ = 13.9

○ = ◻ minder dan ◇

◇ = 19.8

◻ = juist in het midden tussen 23 en 26

◻ = 0.8

◻ = 3t minder dan 3T

◻ = 20.7

◻ = de som van ◻ en 2t

◻ = 24.5

◻ = 7 tienden meer dan 1 tiende

◻ = 29.7

6,2 - 6,3 - △ - 6,5 - 6,6

◻ = 1

○ = 19

Rangschik de gevonden getallen van groot naar klein.

29.7 > 24.5 > 20.7 > 19.8 > 19 > 14.3 > 13.9 > 6.4 > 1 > 0.8



Cijferen met vormen

Bereken cijferend de waarde van elke vorm.

1	1	1	
+			
9			

= 8

= 7

= 6

x			
		9	

= 7

= 3

= 5

	16		
9	6		3
-			
		7	2

= 8

= 1

= 4

	9	6		7		
	8					
-						
		6				
		4				
			0			

= 2

= 4

= 3

= 1

d

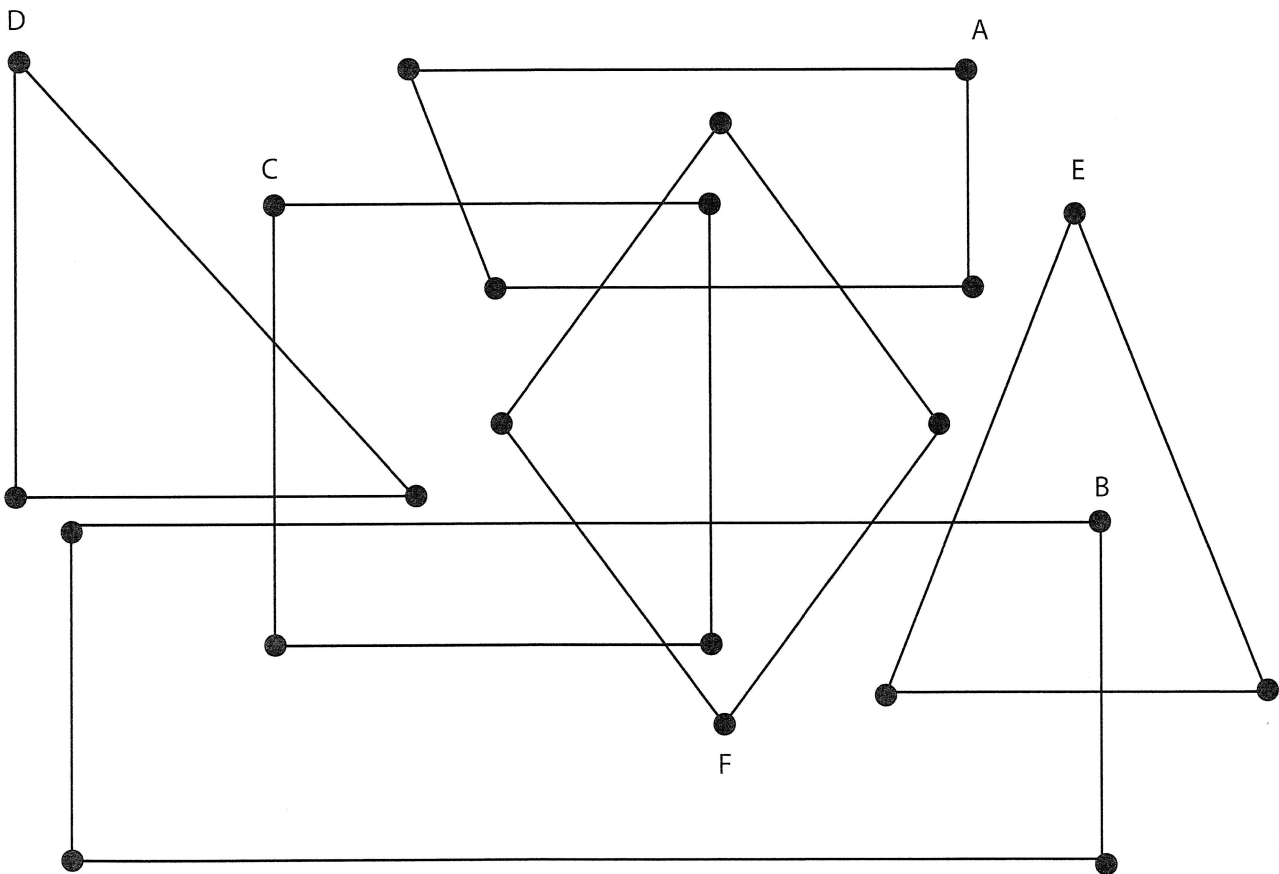
Teken aan de hand van de stippen de volgende meetkundige figuren.



- A: trapezium
- B: rechthoek
- C: vierkant
- D: rechthoekige driehoek
- E: gelijkbenige driehoek
- F: ruit

Elk hoekpunt ligt precies op een stip. Eén hoekpunt van elke figuur bevat de letter uit de opgave.

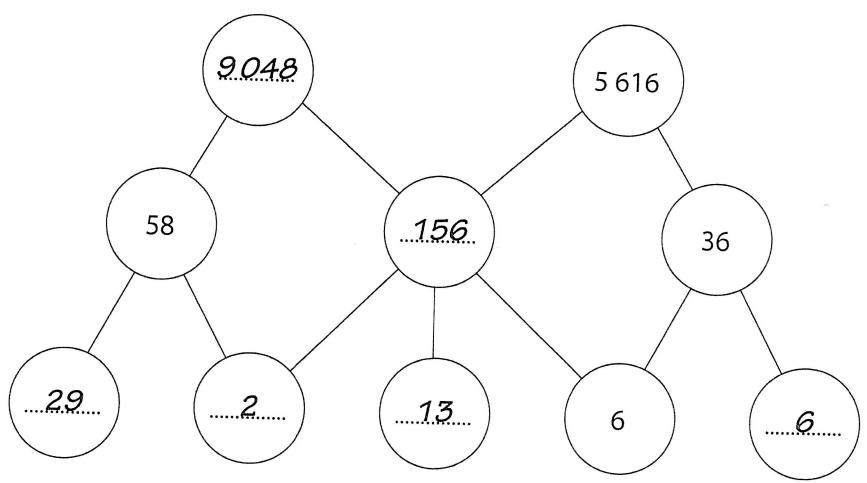
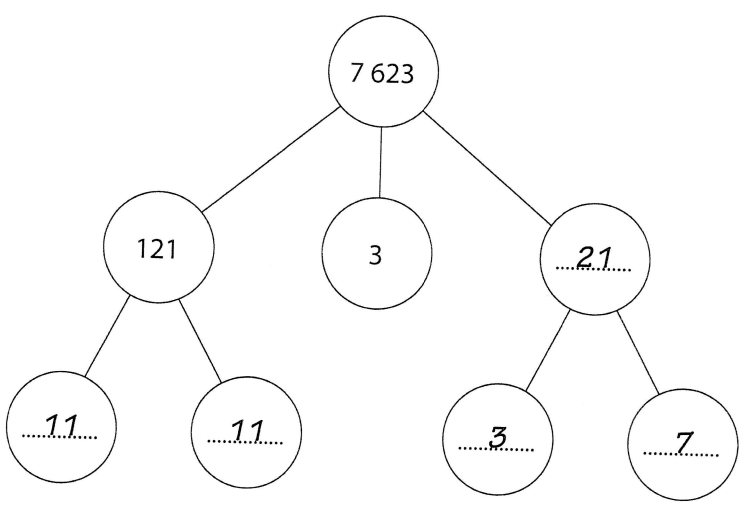
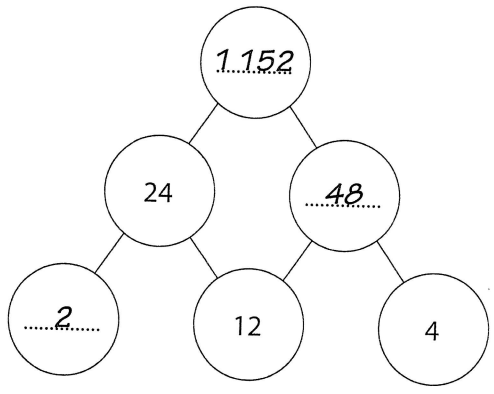
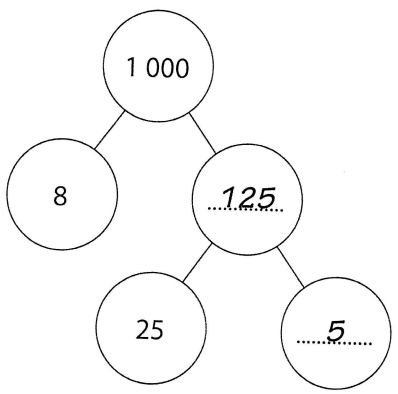
TIP: Werk met potlood!



e Los de volgende deeltcirkels op. Het getal 0 mag je niet gebruiken.



TIP: Het kan soms helpen om te vermenigvuldigen.



d

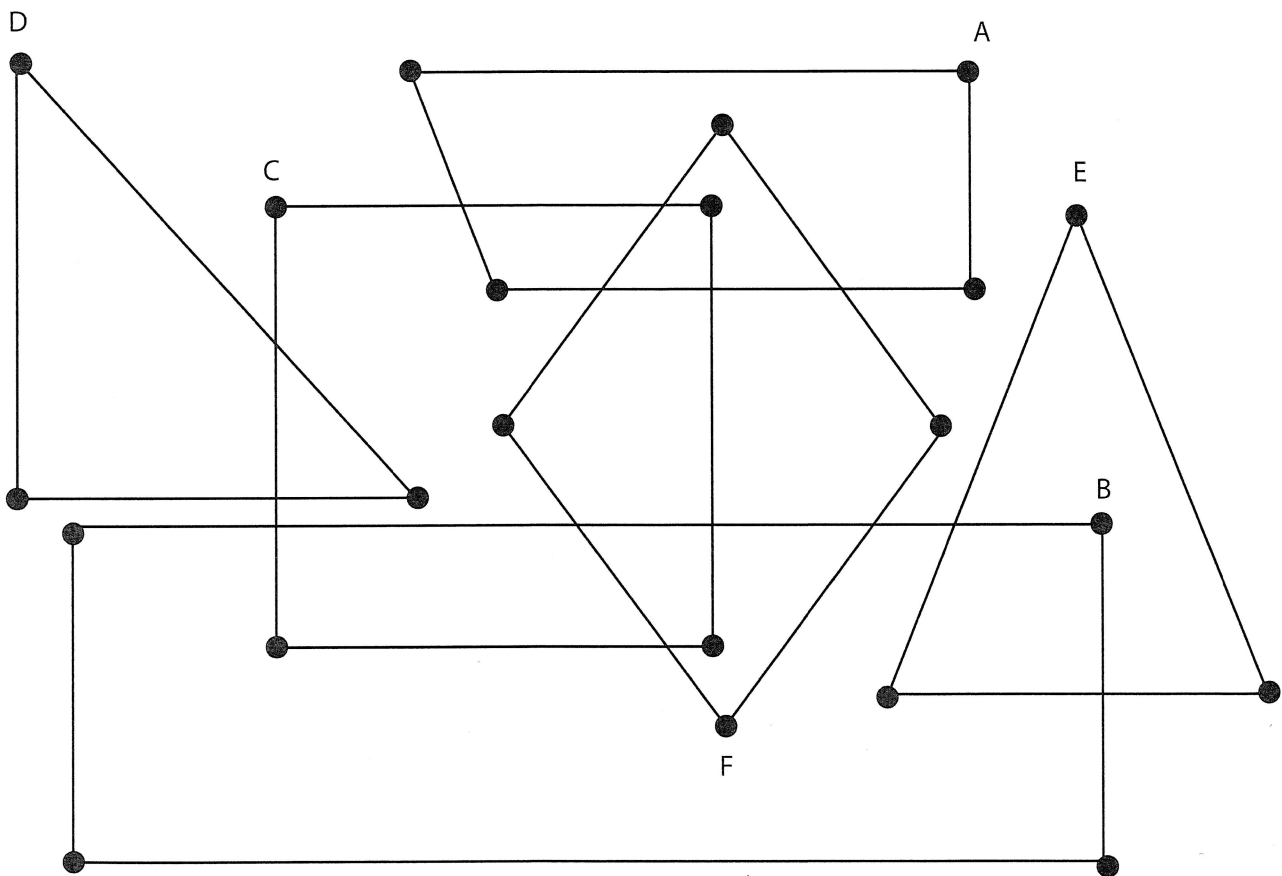
Teken aan de hand van de stippen de volgende meetkundige figuren.



- A: trapezium
- B: rechthoek
- C: vierkant
- D: rechthoekige driehoek
- E: gelijkbenige driehoek
- F: ruit

Elk hoekpunt ligt precies op een stip. Eén hoekpunt van elke figuur bevat de letter uit de opgave.

TIP: Werk met potlood!

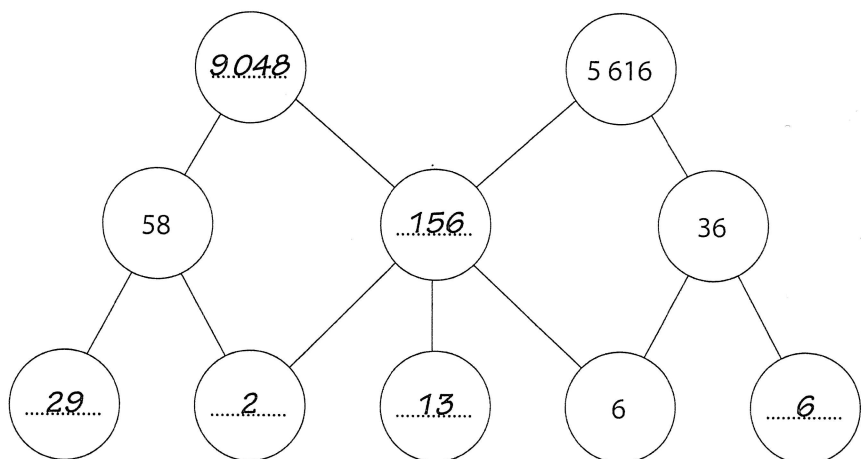
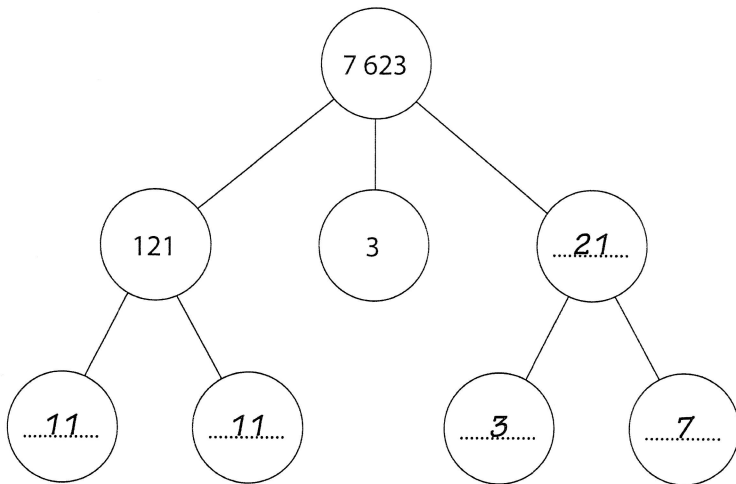
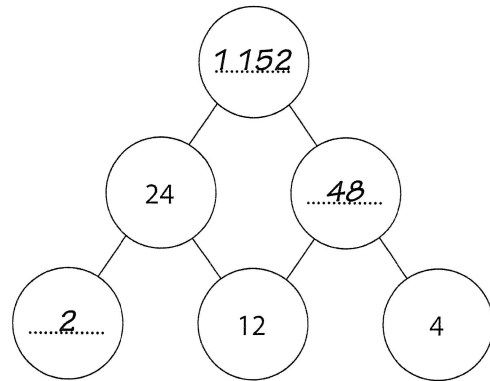
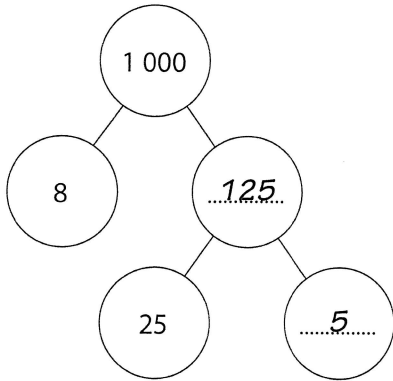




Los de volgende deeltcirkels op. Het getal 0 mag je niet gebruiken.



TIP: Het kan soms helpen om te vermenigvuldigen.



BLOK 7 Verrijking 3



a Noteer het getal.

4t groter dan 4,8	5,2
het tienvoud van 1t	1
7t en 3E meer dan 15,2	18,9
$\frac{3}{10}$, 8D, 4H, 2E	8 402,3
de helft van (8 tienden minder dan 6)	2,6
(het dubbel van 7 tienden) meer dan 11	12,4
Juist tussen 23 en 26 ligt	24,5
1E, 4t, 8T, 9H, 2D	2 981,4

Rangschik de (komma)getallen die je gevonden hebt van klein naar groot.

..... 1 < 2,6 < 5,2 < 12,4 < 18,9 < 24,5 < 2 981,4 < 8 402,3

b Het quotiënt staat er al. Vul het deeltal en de deler in.
Je mag de gegeven getallen maar één keer gebruiken!

7	..... 4 200 : 60 = 70
3 224	
9 595	..... 5 000 : 500 = 10
5	
500	..... 640 : 8 = 80
2 177	
9	..... 3 224 : 4 = 806
7 212	
6	..... 2 177 : 7 = 311
4 200	
8	..... 9 595 : 5 = 1 919
4	
5 000	..... 9 054 : 9 = 1 006
60	
640	..... 7 212 : 6 = 1 202
9 054	

C Volg de stapjes.

- **Stap 1:** Lees het raadsel.
- **Stap 2:** Lees tip per tip en doorstreep de cijfers die niet kunnen.
- **Stap 3:** Omkring de juiste oplossing.
- **Stap 4:** Controleer! Komt jouw antwoord overeen met de opgave?



TIPS: <ul style="list-style-type: none"> • Het getal is kleiner dan 5. • Het getal is een kommagetal. • Het getal heeft meer dan 6t. • Het getal heeft 0E. 	5,2	3,7	0,2	8,6
	3	2,9	18	12,6
	4,5	2,4	3,1	7,3
	0,3	1	(0,8)	2

TIPS: <ul style="list-style-type: none"> • Het getal heeft geen honderdtallen. • De E van het getal zijn < 5. • De t van het getal zijn > 5. • De T zijn deelbaar door 3. 	10,4	8,77	14,5	9,7
	544,8	74,6	99,9	8,3
	(64,8)	123,4	642,4	6,8
	12,72	73,5	37,6	0,4

TIPS: <ul style="list-style-type: none"> • Deze figuur heeft geen diagonalen. • Deze figuur heeft geen stompe hoek. • Deze figuur heeft geen drie gelijke zijden. • Deze figuur is geen rechthoekige driehoek. 			

TIPS: <ul style="list-style-type: none"> • Deze figuur heeft juist twee diagonalen. • De diagonalen kruisen elkaar juist in het midden. • De diagonalen zijn niet even lang. • De diagonalen staan loodrecht op elkaar. 			

BLOK 7 PROJECT: Een restaurant uitbaten



Start op:	Klaar op:
Materiaal: kopieerblad	

a

JE EIGEN RESTAURANT



Proficiat, je bent eigenaar van je eigen restaurant en je mag het zelf inrichten!

- **Stap 1:** Lees de opdracht en de voorwaarden.
- **Stap 2:** Maak je keuze uit de folder op de volgende bladzijde.
- **Stap 3:** Richt je restaurant in door de voorwerpen van je keuze te tekenen op de plattegrond op het kopieerblad.



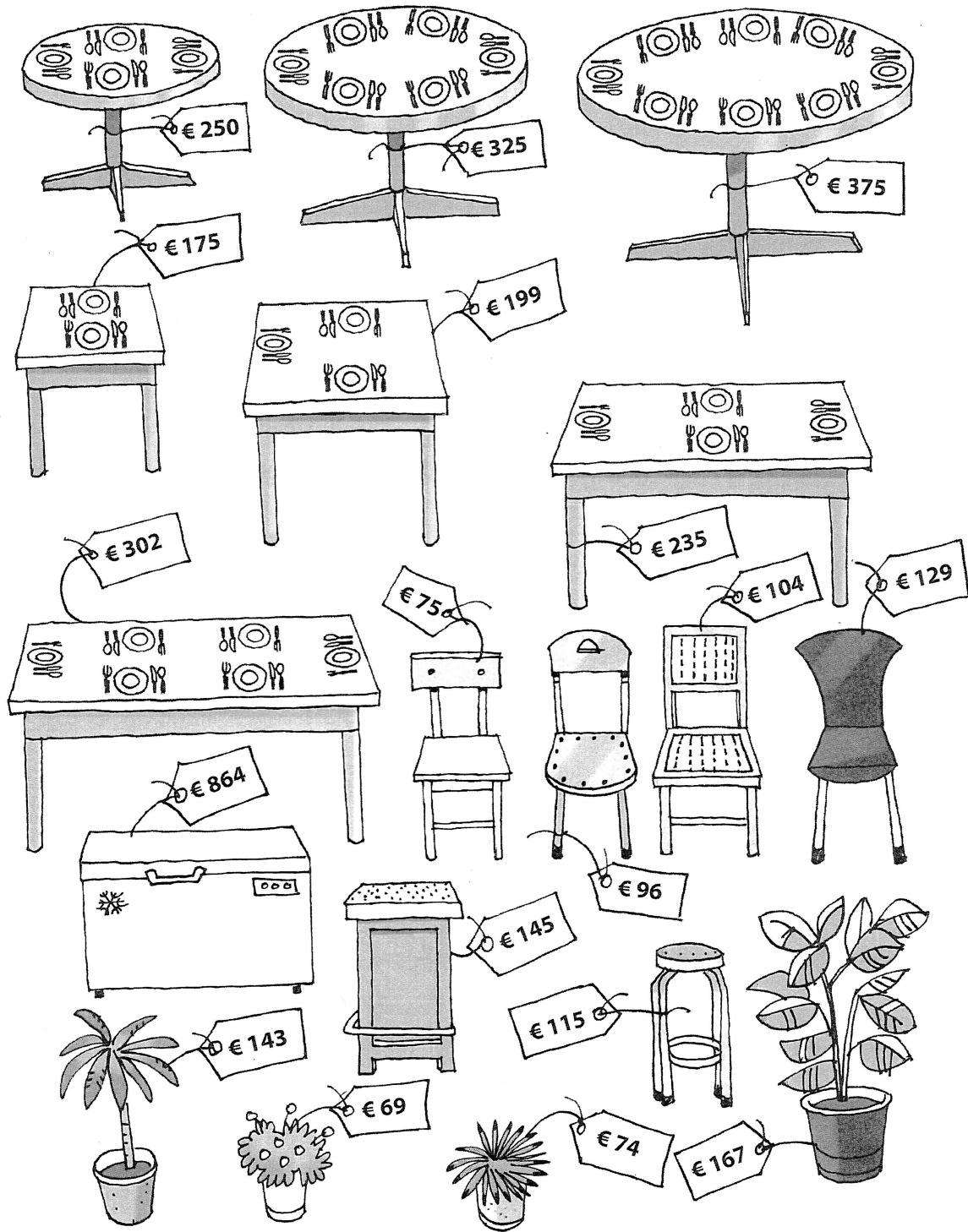
Let goed op de grootte van de voorwerpen. Die kun je terugvinden op de derde bladzijde van deze bundel. Alles wat je kiest, moet in je restaurant passen!

Je moet rekening houden met deze voorwaarden:

- Je budget bedraagt maximaal € 10 000.
- Er mogen niet meer dan zes personen aan een tafel zitten.
- In het hele restaurant is er plaats voor maximaal zestig personen.
- Voorzie minstens één leeg vakje tussen twee tafels.
- De bar mag maximaal zes vakjes lang zijn.
- Voorzie achter de bar minstens twee vakjes plaats.
- Voorzie minstens één (maar het liefst zelfs twee) koelkast(en) om de drankjes te koelen.



Noteer hier de naam van je restaurant:



Maak hier de rekening van je inrichting.
Blijf binnen je budget!

.....

.....

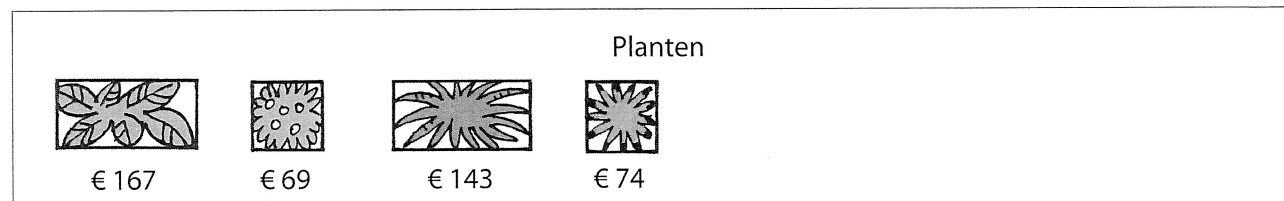
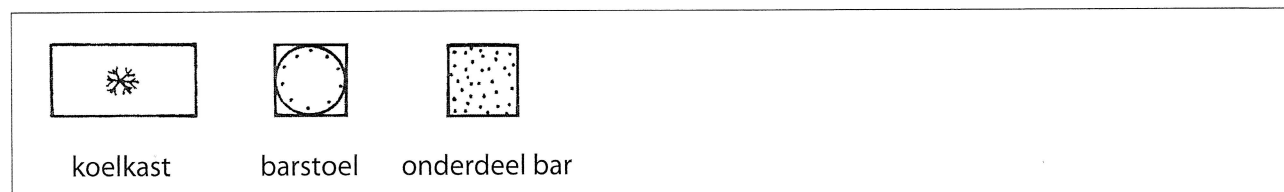
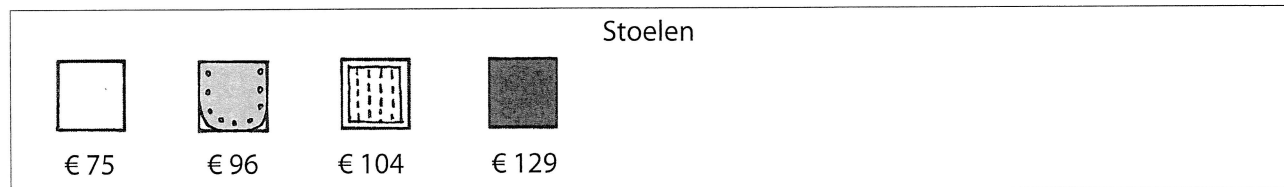
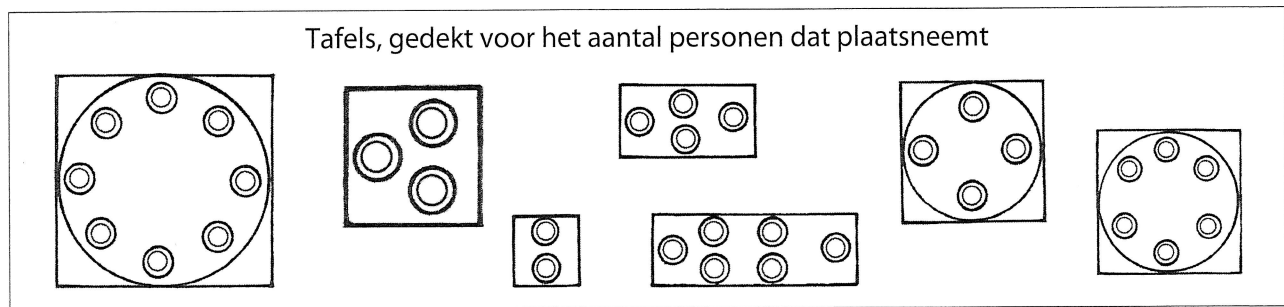
.....

.....

.....

.....

Met deze voorwerpen kun je je restaurant inrichten.



b **NU MOET ER GEKOOKT WORDEN!**

Je gaat naar de groothandel en koopt de volgende ingrediënten.

TIP: Je kunt geen halve verpakkingen kopen!

<p>Prijslijst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tomaten: € 2 per kg • wortels: € 1 per kg • ajuinen: € 0,50 per kg • paprika: € 4 per kg • courgette: € 1,50 per kg • champignons: € 3 per bakje van 500 g • sla: € 1,50 per krop • prei: € 2,50 per bussel • aardappelen: € 5 per zak van 10 kg • pasta: € 2,50 per zak van 5 kg • biefstuk: € 19 per kg • gehakt: € 14 per kg • kip: € 15,50 per kg 	<p>Boodschappenlijstje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 kg biefstuk • 8 kg gehakt • 24 kg tomaten • 6 kg wortels • 14 kg paprika's • 6 kg ajuinen • 7 Kroppen sla • 4 kg courgettes • 35 kg aardappelen • 5 kg champignons • 30 kg pasta
--	--

Reken uit op een kladblad hoeveel je moet betalen.

Antwoord: De rekening in de groothandel bedraagt 401,50 euro

C

HOEVEEL HEB JE NODIG?

Recept:

*Ingrediënten spaghetti
(voor 4 personen)*

- 1,5 kg tomaten
- een halve kg wortelen
- 450 g paprika's
- 200 g ajuinen
- 175 g courgettes
- 400 g gehakt
- 250 g champignons

Recept:

*Ingrediënten
biefstuk friet*

- (voor 3 personen)*
- 1 200 g biefstuk
 - 1 500 g aardappelen
 - $\frac{3}{4}$ krop sla
 - 300 g tomaten

Er komen 's avonds 32 mensen eten. Een kwart van die mensen eet biefstuk met friet. De anderen kiezen voor spaghetti.


1 Reken uit hoeveel je van elk ingrediënt nodig hebt.

TIP: Gebruik een verhoudingstabel.


$\times 6$

Ingrediënten spaghetti	voor ...4... personen	voor ...24... personen
<i>tomaten</i>	1,5 kg	9 kg
<i>wortelen</i>	0,5 kg	3 kg
<i>paprika</i>	450 g	2 700 g
<i>ajuin</i>	200 g	1 200 g
<i>courgette</i>	175 g	1 050 g
<i>gehakt</i>	400 g	2 400 g
<i>champignons</i>	250 g	1 500 g

Ingrediënten biefstuk friet	voor ...3... personen	voor ...1... persoon	voor ...8... personen
<i>biefstuk</i>	1 200 g	400 g	3 200 g
<i>aardappelen</i>	1 500 g	500 g	4 000 g
<i>sla</i>	$\frac{3}{4}$ krop	$\frac{1}{4}$ krop	2 kroppen
<i>tomaten</i>	300 g	100 g	800 g

- 2 Bekijk de prijslijst bij oefening b.
 Hoeveel bedraagt de prijs van de ingrediënten om de gerechten te maken voor die 32 mensen? 
 Je mag afronden. Reken uit op een kladblad.

Antwoord: *De ingrediënten kosten ongeveer 136 euro.*.....

- 3 Gebruik je vorige antwoorden.
 Hoeveel bedraagt de prijs van de ingrediënten voor één portie spaghetti? 
 Hoeveel bedraagt de prijs voor één portie biefstuk met friet? Reken uit op een kladblad.

Antwoord: *Eén portie spaghetti kost ongeveer 3 euro. één portie biefstuk kost ongeveer 8 euro.*.....

d **HOEVEEL MOETEN DE MENSEN BETALEN?**

Bereken de winst die je vanavond op het eten maakte.

- **Stap 1:** Bereken op een kladblad hoeveel de 32 mensen in totaal betaalden. (Gebruik daarvoor de kolom 'inkomsten'.)
- **Stap 2:** Bereken de gemaakte kosten voor deze avond.
- **Stap 3:** Trek de kosten af van de inkomsten.

Dit weet je:

Inkomsten	Kosten
<ul style="list-style-type: none"> • De mensen betalen 18 euro voor een portie spaghetti. • De mensen betalen 24 euro voor een biefstuk friet. • Alle mensen dronken voor gemiddeld 12 euro per persoon. 	<ul style="list-style-type: none"> • De kostprijs van de gebruikte ingrediënten van deze avond berekende je in opgave 2 van oefening c. • De afwasser verdiende vanavond 48 euro. • De kokkin verdiende vanavond 72 euro. • De ober verdiende vanavond 63 euro. • Kostprijs elektriciteit, water ... voor één avond: 46 euro • Bijdrage belastingen: 184 euro • De totale inkoopprijs van de drank was 128 euro.
Totale inkomsten: <i>1.008 euro</i>	Totale kosten: <i>677 euro</i>

De winst van deze avond bedraagt *331 euro*

