

REKENEN

KUNST



Taak 9

Opdracht 1.

Eentje meer en eentje minder

- 1		+ 1	- 1		+1	- 1		+ 1
	250 000			120 999			425 125	
	125 000			320 999			630 320	
	700 000			630 999			224 460	
	550 000			890 999			718 245	
	370 000			175 999			372 875	

Opdracht 2.

Dit is het Louvre, een groot museum in Parijs. Je kan er verschillende zalen bezoeken. Als je meer zalen wilt zien, moet je ook meer betalen. Wat kost een bezoek voor 10 mensen? En wat kost een bezoek voor 100 mensen?



Museum bezoek	x 10	X 100
1 zaal € 14,00		
2 zalen € 20,00		
4 zalen € 27,50		
5 zalen € 31,75		

Museum bezoek	X 10	X 100
1 zaal € 28,00		
2 zalen € 31,50		
3 zalen € 45,25		
4 zalen € 49,95		

Opdracht 3.

a Tijdens het museum bezoek wil je ook wat eten en drinken. Je neemt € 10,00 mee. Heb je genoeg geld bij je?



€ 1 , 3 5
€ 2 , 4 5
€ 3 , 2 5
€ 2 , 9 8

€ 3 , 2 5
€ 1 , 4 5
€ 2 , 7 8
€ 2 , 4 5



b Heb je nu genoeg aan € 20,00?

€ 2 , 4 8
€ 3 , 6 5
€ 7 , 3 8
€ 3 , 2 5
€ 3 , 6 7

€ 1 , 9 8
€ 1 , 4 5
€ 1 , 7 8
€ 9 , 3 1
€ 4 , 7 8



c Heb je nu genoeg aan € 100,00

€ 1 7 , 7 2
€ 2 5 , 5 4
€ 9 , 2 8
€ 3 6 , 4 8
€ 1 0 , 9 5

€ 1 5 , 9 8
€ 2 5 , 4 9
€ 3 4 , 5 3
€ 1 2 , 0 0
€ 1 2 , 2 5



d Heb je nu genoeg aan € 200,00

€ 6 8 , 9 5
€ 2 0 , 4 7
€ 3 7 , 5 6
€ 2 0 , 9 8
€ 4 9 , 0 6

€ 4 4 , 2 8
€ 3 3 , 7 2
€ 4 7 , 6 5
€ 2 3 , 8 9
€ 5 4 , 9 8

Opdracht 4.

Een kunstschilder gebruikt 24 liter olieverf per week.
Hoeveel is dit per jaar?



$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \\ 2 \ 4 \ x \\ \hline \end{array}$$

Reken nu de volgende sommen uit:

$$\begin{array}{r} 6 \ 8 \\ 3 \ 7 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \\ 1 \ 9 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \\ 2 \ 7 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \\ 5 \ 9 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \\ 5 \ 4 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 9 \\ 3 \ 6 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \ 6 \\ 3 \ 3 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \ 4 \\ 2 \ 8 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 1 \ 8 \\ 7 \ 7 \ x \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 8 \\ 7 \ 9 \ x \\ \hline \end{array}$$

Opdracht 5.

Een originele ets kostte € 214,50. Je krijgt tijdens een expositie € 65,90 euro korting. Wat kost de ets nu?

$$\begin{array}{r} € \ 2 \ 1 \ 4 \ , \ 5 \ 0 \\ € \ 6 \ 5 \ , \ 9 \ 0 \ - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \ 4 \ 2 \ 8 \ , \ 5 \ 0 \\ € \ 3 \ 1 \ 7 \ , \ 7 \ 5 \ - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \ 6 \ 4 \ 2 \ , \ 4 \ 8 \\ € \ 3 \ 9 \ , \ 3 \ 0 \ - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \ 6 \ 8 \ 7 \ , \ 5 \ 3 \\ € \ 2 \ 9 \ 5 \ , \ 4 \ 8 \ - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \ 9 \ 1 \ 2 \ , \ 7 \ 8 \\ € \ 3 \ 7 \ 1 \ , \ 9 \ 4 \ - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \ 7 \ 7 \ 5 \ , \ 5 \ 0 \\ € \ 3 \ 8 \ 8 \ , \ 8 \ 0 \ - \\ \hline € \end{array}$$



Opdracht 6.

Vul aan tot

1 000

850

250

964

730

625



Vul aan tot

10 000

9500

9850

7200

6500

8750

Opdracht 7.

Je koopt:



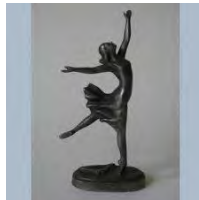
Een aquarel

€ 128,95



Een kunstfoto

€ 60,15



Een beeldje

€ 67,50

Hoeveel moet je betalen?

$$\begin{array}{r}
 \text{€ } 1 \ 2 \ 8 \ , \ 9 \ 5 \\
 \text{€ } \quad 6 \ 0 \ , \ 1 \ 5 \\
 \hline
 \text{€ } \quad 6 \ 7 \ , \ 5 \ 0 \ + \\
 \hline
 \text{€ }
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{€ } 6 \ 5 \ , \ 5 \ 0 \\
 \text{€ } 1 \ 9 \ 8 \ , \ 0 \ 0 \\
 \text{€ } 8 \ 9 \ , \ 9 \ 5 \ + \\
 \hline
 \text{€ }
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{€ } 2 \ 4 \ 5 \ , \ 2 \ 5 \\
 \text{€ } 7 \ 2 \ , \ 7 \ 5 \\
 \text{€ } 3 \ 1 \ 5 \ , \ 9 \ 8 \ + \\
 \hline
 \text{€ }
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{€ } 9 \ 5 \ , \ 0 \ 0 \\
 \text{€ } 1 \ 6 \ 8 \ , \ 7 \ 8 \\
 \text{€ } 8 \ 7 \ , \ 5 \ 5 \ + \\
 \hline
 \text{€ }
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{€ } 1 \ 4 \ 2 \ , \ 7 \ 5 \\
 \text{€ } 2 \ 7 \ 3 \ , \ 7 \ 5 \\
 \text{€ } 9 \ 5 \ , \ 9 \ 5 \ + \\
 \hline
 \text{€ }
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{€ } 4 \ 0 \ 8 \ , \ 5 \ 0 \\
 \text{€ } 9 \ 5 \ , \ 2 \ 5 \\
 \text{€ } 3 \ 7 \ 8 \ , \ 0 \ 0 \ + \\
 \hline
 \text{€ }
 \end{array}$$

Opgave 8.

Je wilt zelf een graffiti kunstwerk maken. Hiervoor heb je materialen nodig, die zie je hieronder staan.

 markers € 14,95	 beschermingsmasker € 8,25	 stickers € 4,50	 spreibussen € 27,95
 blackbook € 10,75	 spray caps € 8,75	 boeken € 27,50	 canvas € 8,50

Het mag niet meer kosten dan € 50,--

- Koop 2 dingen. Samen €
- Koop 3 dingen. Samen €
- Koop 4 dingen. Samen €
- Koop 5 dingen. Samen €
- Koop 6 dingen. Samen €

Hier is ruimte om deze Opgave uit te rekenen:



54	
1 x	
2 x	
4 x	
8 x	
10 x	
5 x	

2	2	4	5	:	3	5	=			4	2	8	0	:	6	2	=			7	8	0	0	:	5	4	=		
	2	2	4	5						4	2	8	0							7	8	0	0						

Taak 10

Opdracht 1.

Maten kun je op verschillende manieren schrijven.



10 dl = 1 liter



0,3 l



2 dl



0,2 liter



0,1 liter

0,5 l = dl

0,7 l = dl

0,8 l = dl

0,4 l = dl

0,2 l = dl

0,6 l = cl

0,4 l = cl

0,9 l = cl

0,2 l = cl

0,5 l = cl

Opdracht 2.

Zoek steeds twee verfflessen bij elkaar.

1 liter

0,60 l | 0,40 l

2 liter



0,50 l

0,55 l

0,65 l

1,25 l

0,45 l

0,70 l

0,60 l

0,35 l

0,40 l

0,75 l

1,30 l

1,50 l



Opdracht 3.

Zet de getallen van iedere schilderijlijst op volgorde van klein naar groot.
Je kunt je antwoorden in de tabel opschrijven.

1	4,002		4,12
4,2		4,02	
	4,105		
3		2,45	
			2,399
	2,4		
2.405			2,54
2	1,79		1,08
		1,8	
	1,801		1,785
4	5,2		
	5,05		5,255
	5,25		
		5,15	

lijst 1					
lijst 2					
lijst 3					
lijst 4					

Opdracht 4.

Maten met kommagetallen.

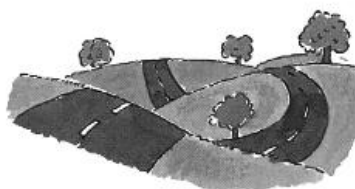
Maak de volgende sommen:

1,75 m=	cm	0,75 l=	cl	0,475 kg=	g
3,08 m=	cm	1,75 l=	cl	0,135 kg=	g
2,50 m=	cm	0,90 l=	cl	2,500 kg=	g
0,85 m=	cm	3,15 l=	cl	1,750 kg=	g
6,35 m=	cm	2,45 l=	cl	3,115 kg=	g
1,5 kg=	g	0,2 l=	cl	2,05 m=	cm
2,125 kg=	g	1,5 l=	cl	1,75 m=	cm
0,750 kg=	g	0,75 l=	cl	0,35 m=	cm
0,5 kg=	g	0,45 l=	cl	3,5 m=	cm
3,105 kg=	g	1,75 l=	cl	2,50 m=	cm

Opdracht 5.

Als we zuiniger rijden met de auto, kunnen we meer musea bezoeken. Als we te hard en te vlot rijden, halen we minder kilometers.

+ 3,4 km →	- 2,5 km →	+ 0,75 km →	- 1,25 km →
10 km	10 km	2 km	4,25 km
2,6 km	8,5 km	1,25 km	6 km
5,5 km	12,5 km	9,25 km	8,75 km
9,6 km	9 km	4,50 km	5,40 km
8,9 km	6,3 km	1,75 km	3,20 km



Opdracht 6.

We gaan in de uitverkoop kijken wat we nog kunnen gebruiken voor het opknappen van het museum. Wat we over hebben brengen we naar grofvuil.



Een bus verf van 3 liter

Nodig	Over
2,75 l	
1,75 l	
2,05 l	
1,25 l	
0,98 l	



Een lap stof van 6,50 m voor de gordijnen

Nodig	Over
5,30 m	
4,50 m	
2,35 m	
0,95 m	
2,85 m	

Opdracht 7.

Zet de maten in volgorde van klein naar groot.

70 cm	
0,32 m	
1,50 m	
50 mm	
0,52 m	

0,55 l	
0,35 l	
40 cl	
8 dl	
1,2 l	

250 g	
2,500 kg	
0,500 kg	
750 g	
0,800 kg	

0,2 l	
1000 ml	
50 cl	
0,33 l	
750 ml	

Taak 11

Opdracht 1.

Er worden veel koperen kunstwerken gestolen. De dieven zagen het kunstwerk in stukken en verkopen het.

a. Van een beeld is nog $\frac{2}{3}$ deel over. Welk deel is weg?



c. Van een beeld is nog $\frac{3}{8}$ deel over. Welk deel is weg?

b. Van een beeld is nog $\frac{2}{5}$ deel over. Welk deel is weg?

d. Van een beeld is nog $\frac{3}{10}$ deel over. Welk deel is weg?

Welk deel is weg?



Welk deel is weg?

$\frac{4}{5} + \dots = 1$	$\frac{1}{3} + \dots = 1$
$\frac{3}{7} + \dots = 1$	$\frac{1}{10} + \dots = 1$
$\frac{4}{10} + \dots = 1$	$\frac{6}{7} + \dots = 1$
$\frac{7}{9} + \dots = 1$	$\frac{3}{5} + \dots = 1$
$\frac{1}{8} + \dots = 1$	$\frac{1}{9} + \dots = 1$

$1 - \dots = \frac{3}{7}$	$1 - \dots = \frac{1}{4}$
$1 - \dots = \frac{7}{8}$	$1 - \dots = \frac{7}{10}$
$1 - \dots = \frac{9}{10}$	$1 - \dots = \frac{2}{9}$
$1 - \dots = \frac{5}{9}$	$1 - \dots = \frac{1}{6}$
$1 - \dots = \frac{3}{8}$	$1 - \dots = \frac{5}{7}$

Opdracht 2.

Bij een kunstroute zijn de afstanden groot.
Je bent lang onderweg van de ene plaats naar de andere



Wie is het verst? Teken steeds twee of drie streken onder elkaar op de volgende bladzijde.

a Tugba en Loubna rijden van Amsterdam naar Arnhem.
Tugba is op $\frac{3}{4}$ van de route. Loubna is op $\frac{5}{6}$ van de route.
Wie is het verst?

b Ina en Peter rijden van Den Haag naar Maastricht
Ina heeft $\frac{2}{3}$ deel gereden. Peter heeft $\frac{5}{8}$ deel afgelegd.
Wie is het verst?

c Drie beeldhouwers bewerken een groot rotsblok. De eerste is voor $\frac{2}{3}$ klaar. De tweede is voor $\frac{3}{4}$ klaar. De derde beeldhouwer is voor $\frac{5}{6}$ klaar.
Welke beeldhouwer is het verst?



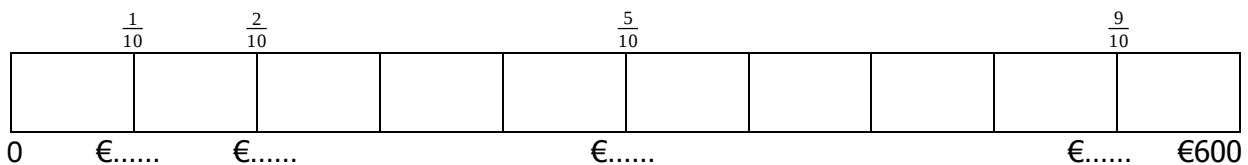
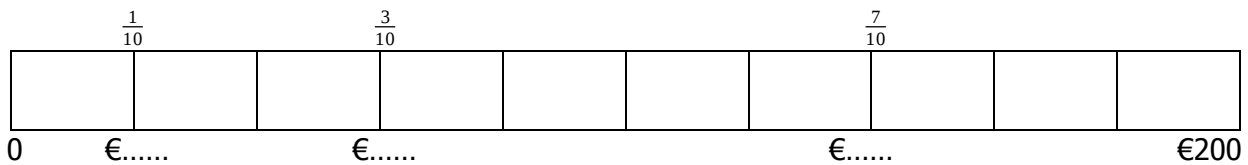
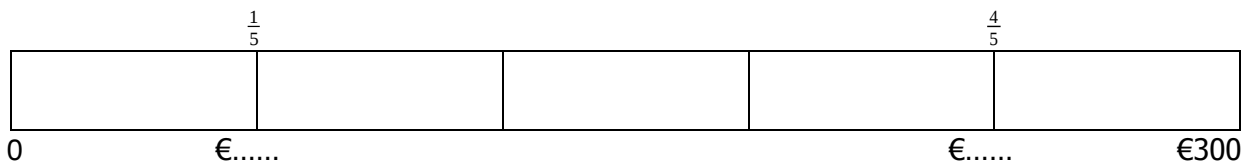
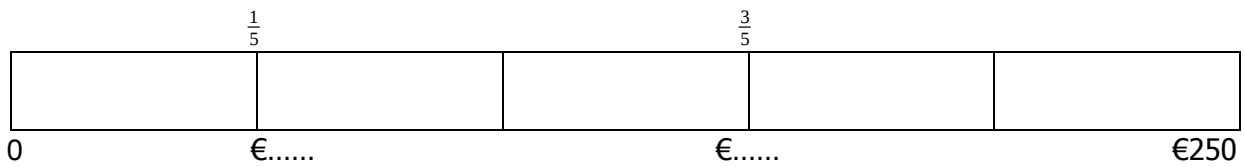
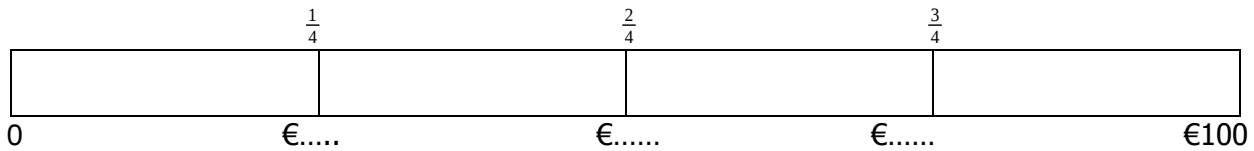
Gebruik deze bladzijde om je streken te tekenen.

Opdracht 3.



Van de opbrengst van een kunstveiling gaat een gedeelte naar een goed doel.

Hoeveel is dat?



Opdracht 4.



Voor het maken van olieverf is een gedeelte chemicaliën nodig.
Reken uit welk deel dat is.

$\frac{2}{3}$ deel van 600 is

$\frac{3}{4}$ deel van 200 is

$\frac{2}{5}$ deel van 400 is

$\frac{3}{5}$ deel van 150 is

$\frac{4}{5}$ deel van 200 is



$\frac{5}{6}$ deel van 120 is

$\frac{3}{8}$ deel van 400 is

$\frac{3}{10}$ deel van 200 is

$\frac{7}{10}$ deel van 500 is

$\frac{9}{10}$ deel van 800 is

Opdracht 5.

Even oefenen.

a. Welke breuken zijn evenveel waard?

$\frac{1}{3}$ -.....-.....-.....-.....-.....-.....
 $\frac{1}{5}$ -.....-.....-.....-.....-.....-.....
 $\frac{8}{12}$ -.....-.....-.....-.....-.....-.....
 $\frac{5}{20}$ -.....-.....-.....-.....-.....-.....
 $\frac{6}{15}$ -.....-.....-.....-.....-.....-.....

b. Welke breuk in elke rij heeft de kleinste teller en de kleinste noemer?
Zet daar een streep onder.



Opdracht 6.



In Griekenland worden veel opgravingen gedaan. Helaas zijn veel beelden beschadigd.



De beelden zijn in stukken gevonden. Repareren valt dan niet mee. Er blijven soms delen over. Tel de breuken op. Pas op: soms is het antwoord meer dan een hele. Haal de helen er dan uit.

$$\frac{3}{9} + \frac{5}{9} =$$

$$\frac{4}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{5}{10} + \frac{5}{10} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{16} + \frac{3}{16} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} =$$

$$\frac{8}{20} + \frac{10}{20} =$$

$$\frac{9}{15} + \frac{10}{15} =$$

$$\frac{6}{12} + \frac{8}{12} =$$

$$\frac{4}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} =$$

$$\frac{10}{30} + \frac{5}{30} =$$

$$\frac{6}{25} + \frac{9}{25} =$$

$$\frac{8}{24} + \frac{13}{24} =$$

Opdracht 7.

Reken uit

$$\frac{5}{8} + \dots = 1$$

$$\frac{2}{9} + \dots = 1$$

$$\frac{4}{5} + \dots = 2$$

$$\frac{3}{7} + \dots = 2$$

$$1 \frac{2}{3} + \dots = 2$$

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$1 \frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$2 \frac{3}{7} + \frac{5}{7} = \frac{4}{9}$$

$$+ 1 \frac{2}{9} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$1 - \dots = \frac{5}{12}$$

$$1 - \dots = \frac{3}{16}$$

$$1 - \dots = \frac{24}{25}$$

$$1 - \dots = \frac{9}{10}$$

$$2 - \dots = \frac{4}{9}$$

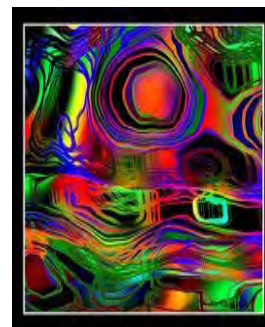
$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$1 \frac{2}{4} - \frac{3}{4} =$$

$$2 \frac{5}{12} - \frac{2}{12} =$$

$$1 \frac{1}{3} - \frac{2}{3} =$$

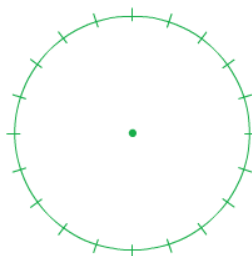


Taak 12

Opdracht 1

a Op de Magrietschool worden kunstlessen aangeboden. De 160 leerlingen mogen zich inschrijven.

	%	aantal kinderen
portret tekenen	40	...
mozaïeken	20	...
koorzang	10	...
graffiti	5	...
toneel	...	...



b Reken uit.

10% van 250 =

1% van 300 =

5% van 200 =

12% van 500 =

2% van 150 =



Opdracht 2

Tijdens de vakantie in Australië bezoekt Mira een veiling van Aboriginal kunst. In Australië betalen de mensen met Australische Dollars. Het symbool hiervoor is: **\$A**

Oude prijs	Korting in %	Korting in \$A	Nieuwe prijs
\$A 120,-	10%	\$A	\$A
\$A 200,-	16%	\$A	\$A
\$A 35,-	20%	\$A	\$A
\$A 280,-	25%	\$A	\$A
\$A 150,-	3%	\$A	\$A



Oude prijs	Nieuwe prijs	Korting in SA	Korting in %
\$A 200,-	\$A 150,-	\$A	%
\$A 80,-	\$A 64,-	\$A	%
\$A 400,-	\$A 300,-	\$A	%
\$A 80,-	\$A 40,-	\$A	%
\$A 1.500,-	\$A 1.425,-	\$A	%

Opdracht 3

Rekenen met procentstroken. Wat moet je betalen?

Oude prijs	Korting in %	Korting in euro's	Teken in de strook
€ 65,-	20%	€	€ 65,- 100%
€ 80,-	40 %	€	€ 80,- 100%
€ 300,-	50 %	€	€ 300,- 100%
€ 72,-	25 %	€	€ 72,- 100%
€ 90,-	75 %	€	€ 90,- 100%
€ 810,-	30 %	€	€ 810,- 100%



Opdracht 4

Hoeveel procent ongeveer? Omcirkel het goede antwoord.

a 198 van de 802 12 $\frac{1}{2}$ %--25%--20%	b 19 van de 198 20%--5%--10%	c 95 van de 159 60%--25%--10%
d 25 van de 198 25%--50%--12 $\frac{1}{2}$ %	e 52 van de 204 50%--25%--20%	f 595 van de 800 60%--50%--75%

Week 3 thema Kunst

Opdracht 5

a Hoeveel is het nu?

- Vorig jaar waren er 15000 bezoekers bij de tentoonstelling. Dit jaar waren het er 10% meer

..... bezoekers

- Deze maand stijgt de huurprijs voor de theaterzaal met 5%. Vorig jaar kostte het nog € 1200,-.

€

b Hoeveel procent meer?

- Gisteren werden er 600 etsen afgedrukt. Vandaag werden er 720 afgedrukt.

..... %

- Voor een informatieboek over moderne kunst betaalde je vorig jaar nog € 16,-. Nu is de prijs € 20,-.

..... %

Oude prijs	Prijsverhoging	Nieuwe prijs
€ 200,-	15%	
€ 350,-	20%	
€ 1.700,-	5%	
€ 800,-	3%	
€ 240,-	$12\frac{1}{2}\%$	

Oude prijs	Nieuwe prijs	Prijsverhoging in %
€ 500,-	€ 575,-	
€ 350,-	€ 420,-	
€ 80,-	€ 84,-	
€ 440,-	€ 462,-	
€ 120,-	€ 156,-	

Opdracht 6

Kortingen! Reken uit wat de nieuwe prijs is.



Oude prijs	Korting	Korting in €	Nieuwe prijs
€ 135	15%	€	€ 135 - = €
€ 439	15%	€	€ 439 - = €
€ 236	15%	€	€ 236 - = €
€ 32	15%	€	€ 32 - = €
€ 85	15%	€	€ 85 - = €
€ 75	35%	€	€ 75 - = €
€ 535	35%	€	€ 535- = €
€ 995	35%	€	€ 995 - = €
€ 75	35%	€	€ 75 - = €
€ 33	35%	€	€ 33 - = €