

REKENEN

KUNST



Week 3 thema Kunst

Taak 9

Opdracht 1

Tel op en trek af.

+ 150 →	
2350	
7150	
6000	
4200	
6175	

+ 175 →	
3500	
1625	
5950	
4185	
2825	

- 150 →	
5550	
1380	
3140	
7000	
2958	

-175 →	
3000	
6295	
3350	
1235	
5800	

Opdracht 2

Hoeveel kost een trip naar het museum voor Aziatische kunst in San Francisco?

p.p. = per
persoon
p.d. = per dag
p.n. = per nacht

Retourvliegticket Amsterdam-San Francisco	€ 618,80 p.p. excl.
Belasting en toeslagen	€ 196,36
Huurauto	€ 19,85 per dag
Hotel **	€ 59,- p.p.p.n., ontbijt € 12,45
Hotel****	€ 133,- p.p.p.n., incl. ontbijt
Reis- en annuleringsverzekering	€ 3,58 p.p.p.d.

Meneer Jansen vliegt naar San Francisco en verblijft 3 nachten in het 2 sterrenhotel. Daar ontbijt hij ook. Verder huurt 2 dagen een auto. Hoeveel kost dat bij elkaar? €.....

Karel en Margot vliegen naar San Francisco en logeren daar 6 dagen bij vrienden. Voor die tijd huren ze ook een auto. Ze sluiten een reis en annuleringsverzekering af. Hoeveel kost dat bij elkaar? €.....

Farhan en Alia vliegen naar San Francisco en verblijven 6 nachten in het 4 sterrenhotel. Ze sluiten geen reis- en annuleringsverzekering af. Hoeveel kost dat bij elkaar? €.....

Rini vliegt naar San Francisco. Ze logeert 6 nachten in het 2 sterrenhotel. Ze huurt 1 dag een auto. Hoeveel kost dat bij elkaar? €.....



Kunst Basis



Week 3 thema Kunst

Opdracht 3

Tijdens de kunstreis ga je uit eten. Je neemt € 50,00 mee. Heb je genoeg geld bij je?



a

€ 22,45	€ 22,45
€ 6,70	€ 36,70
€ 38,95	€ 12,95
€ 44,56	€ 5,56

Heb je nu genoeg aan € 20,00?



b

€ 12,45	€ 7,45
€ 13,70	€ 6,70
€ 2,95	€ 16,95
€ 14,56	€ 5,56

Heb je nu genoeg aan € 100,00



c

€ 22,45	€ 72,45
€ 86,70	€ 16,70
€ 85,95	€ 12,95
€ 54,56	€ 44,56

Heb je nu genoeg aan € 200,00



d

€ 72,45	€ 122,45
€ 86,70	€ 126,70
€ 112,95	€ 82,95
€ 84,56	€ 114,56

Opdracht 4

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



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

Week 3 thema Kunst

Reken nu de volgende sommen uit:

$$\begin{array}{r} 68 \\ 37 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 19 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ 27 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ 59 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 54 \times \\ \hline \end{array}$$

Let op:

$$\begin{array}{r} 2,19 \\ 36 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,56 \\ 33 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,54 \\ 28 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,18 \\ 77 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,68 \\ 79 \times \\ \hline \end{array}$$

Opdracht 5

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

$$\begin{array}{r} € \quad 214,50 \\ € \quad 65,90 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 428,50 \\ € \quad 317,75 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 642,48 \\ € \quad 39,30 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 687,53 \\ € \quad 295,48 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 912,78 \\ € \quad 371,94 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 775,50 \\ € \quad 388,80 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 9657,85 \\ € \quad 6195,59 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 1436,50 \\ € \quad 518,75 - \\ \hline € \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € \quad 4615,48 \\ € \quad 1397,09 - \\ \hline € \end{array}$$



Week 3 thema Kunst

Opdracht 6

Vul aan tot

10 000

1850	
7250	
8964	
2730	
5625	



Vul aan tot

100 000

29500	
69850	
97200	
6500	
48750	

Opdracht 7

Een Ming vaas kan meer dan 1 miljoen euro kosten.



a. Kies uit:

<, > en =

0,75 miljoen 749 486
 0,6 miljoen 600 000
 0,98 miljoen 1 000 000
 1,2 miljoen 1 193 590
 1,85 miljoen 1 900 005

b. Vul aan:

0,7 miljoen + = 1 000 000
 1,95 miljoen + = 4 000 000
 2,8 miljoen + = 3 000 000
 0,45 miljoen + = 2 000 000
 3,6 miljoen + = 6 000 000

c. Reken het verschil uit:

1,2 miljoen en 600 000
 850 000 en 3,1 miljoen
 2,4 miljoen en 1 800 000
 875 000 en 1,1 miljoen
 4,9 miljoen en 5 300 000

d. Wat zou het precieze getal kunnen zijn:

0.8 miljoen

2.4 miljoen

4.75 miljoen

745 067

2 038 937

4 862 182

862 792

2 381 823

4 691 855

787 892

240 770

4 732 844

851 009

24 587

4 575 085

Kunst Basis

Week 3 thema Kunst

Opdracht 8

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



Markers
€ 24,95



Beschermingsmasker
€ 18,25



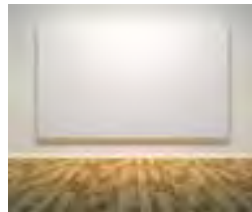
Stickers
€ 16,50



Spuitbussen
€ 27,95



Blackbook
€ 15,75



Canvas
€ 28,75



Boeken
€ 37,50



Spray caps
€ 12,50

Het mag niet meer kosten dan € 150,--

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

Hier is ruimte om de sommen uit te rekenen:



Week 3 thema Kunst

Opdracht 9



Er zijn 2619 mensen die met de bus naar het Kröller-Müller museum willen. In één bus kunnen 24 mensen. Hoeveel bussen moeten er rijden?



24	
24	1 x
48	2 x
96	4 x
192	8 x
240	10 x
120	5 x

35	
1	1 x
2	2 x
4	4 x
8	8 x
10	10 x
5	5 x

62	
1	1 x
2	2 x
4	4 x
8	8 x
10	10 x
5	5 x

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

$$2619 : 24 =$$

2619	

$$2245 : 35 =$$

2245	

$$4280 : 62 =$$

4280	

$$7800 : 54 =$$

7800	



Taak 10

Opdracht 1

Kleur het getal dat het dichtst bij ligt.

5	→	4,875	4,9	5,005
7	→	6,95	7,135	7,2
0,6	→	0,595	0,61	0,509
4,3	→	4,228	4,350	4,27
0,75	→	0,74	0,755	0,8

10	→	9,999	10,020	10,1
3,8	→	3,795	3,850	4
0,009	→	0,89	0,089	0,889
5,25	→	5,24	5,249	5,26
3,5	→	3,501	3,521	3,4

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




Week 3 thema Kunst

Opdracht 3

Zet de getallen van ieder vierkant op volgorde van klein naar groot.
Je kunt je antwoorden onder de vierkanten opschrijven.

1 4,002 m 4,2 m 4,105 m 4,02 m 4,12 m	2 1,79 l 1,8 l 1,801 l 1,785 l 1,08 l
3 2,45 2,399 2,4 2,405 2,54	4 5,2 5,05 5,25 5,15 5,255

Vierkant 1	m	m	m	m	m
Vierkant 2	l	l	l	l	l
Vierkant 3					
Vierkant 4					

Opdracht 4

Reken het gemiddelde gewicht van deze beeldjes uit:



24,5 kg

22,5 g

74,35 g

54,95 g

42,35 kg

24,95 g

128,45 g

55,00 g

3,25 kg

28,05 g

110,2 g

54,05 g

5,24 kg

25,5 g

100,5 g

55,75 g

5 kg

96,5 g

gemiddeld:

gemiddeld:

gemiddeld:

gemiddeld:

.....kg

.....kg

.....kg

.....kg

Week 3 thema Kunst

Opdracht 5

In mei is de kunstronde Vecht en plassen gehouden. In een tocht van ongeveer 30 kilometer is het mogelijk om ruim 30 kunststateliërs en galeries te bezoeken.

We hebben 5,5 kilometer gereden. De route is nog 25,4 kilometer verder. Hoeveel kilometer is de route in totaal?



+ 25,4 km →	
5,5 km	
2,6 km	
10 km	
9,6 km	
8,9 km	

- 13,5 km →	
100 km	
38,5 km	
112,5 km	
19 km	
56,3 km	

+ 0,85 km →	
20 km	
21,25 km	
39,25 km	
4,50 km	
1,75 km	

- 22,25 km →	
24,25 km	
36 km	
98,75 km	
55,40 km	
63,20 km	

Opdracht 6

Zet een rondje om het goede gewicht.

0,099 kg $\approx$ 0,1 kg - 0,2 kg - 0,3 kg

0,315 kg $\approx$ 0,2 kg - 0,3 kg - 0,4 kg

0,589 kg $\approx$ 0,4 kg - 0,5 kg - 0,6 kg

1,050 kg $\approx$ 1 kg - 1,5 kg - 2 kg

2,599 kg $\approx$ 2,4 kg - 2,5 kg - 2,6 kg

2,090 kg $\approx$ 2,1 kg - 2,2 kg - 2,9 kg

0,312 kg $\approx$ 0,1 kg - 0,2 kg - 0,3 kg

4,397 kg $\approx$ 4,4 kg - 4,5 kg - 4,6 kg

10.101 kg $\approx$ 10 kg - 1 kg - 1,1 kg

8,879 kg $\approx$ 8,4 kg - 8,5 kg - 8,9 kg

Week 3 thema Kunst

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	

Opdracht 8

Rond af.

a. Op 1 cijfer achter de komma:

4,246

3,24

5,885

6,37

7,103

b. Op 2 cijfers achter de komma:

6,207

1,853

0,701

3,652

2,179

c. Op helen:

213,64

25,78

45,006

1107, 495

30,77

Taak 11

Opdracht 1

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

b Van een potje ecoline is nog voor $\frac{2}{5}$ deel over. Welk deel is op?



c Van een bus verf is nog voor $\frac{3}{8}$ deel over. Welk deel is op?

d Van een tube plakkaatverf is nog voor $\frac{3}{10}$ deel over. Welk deel is op?

$$\frac{4}{5} + \dots = 1$$



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

$$1 - \dots = \frac{3}{7}$$

$$1 - \dots = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{7} + \dots = 1$$



$$\frac{1}{10} + \dots = 1$$

$$1 - \dots = \frac{7}{8}$$

$$1 - \dots = \frac{7}{10}$$

$$\frac{4}{10} + \dots = 1$$



$$\frac{6}{7} + \dots = 1$$

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

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

$$\frac{7}{9} + \dots = 1$$

$$\frac{3}{5} + \dots = 1$$

$$1 - \dots = \frac{5}{9}$$

$$1 - \dots = \frac{1}{6}$$

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

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

$$1 - \dots = \frac{3}{8}$$

$$1 - \dots = \frac{5}{7}$$

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?

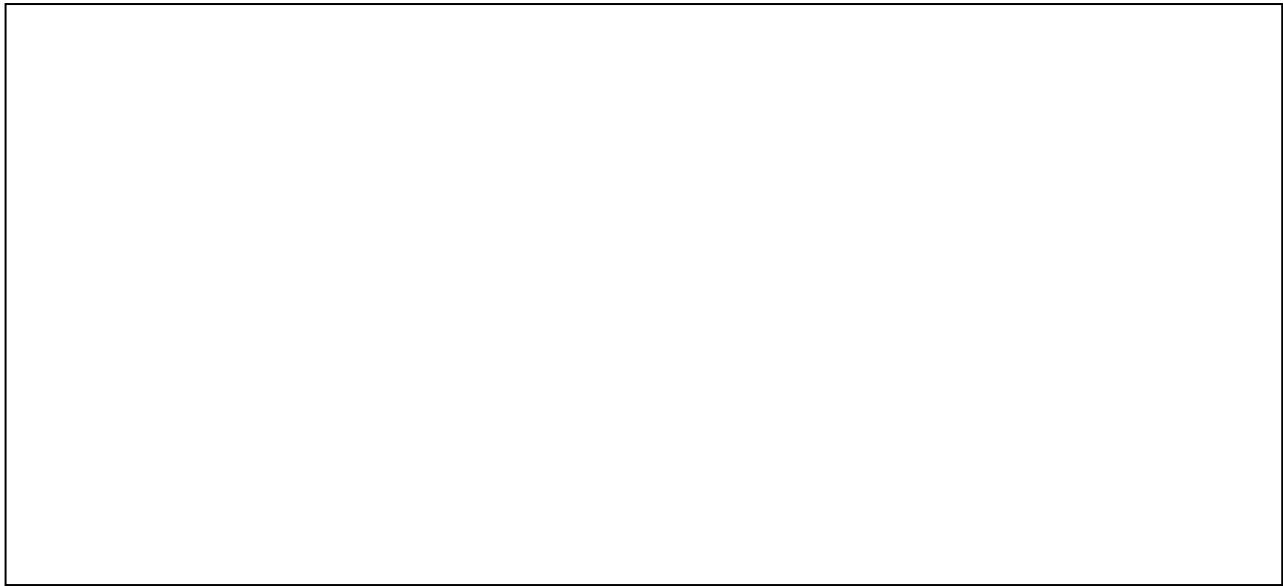
b Ina en Peter rijden van Den Haag naar Maastricht
Ina heeft $\frac{2}{3}$ deel gereden. Peter heeft $\frac{5}{8}$ deel afgelegd.
Wie is het verst?

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?



Week 3 thema Kunst

Hier is ruimte om de stroken te tekenen.

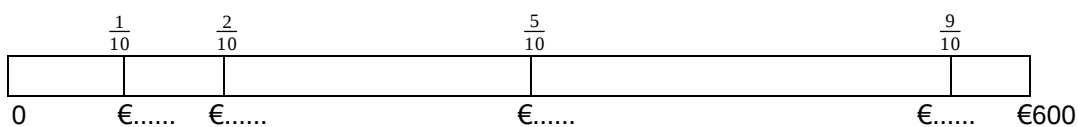
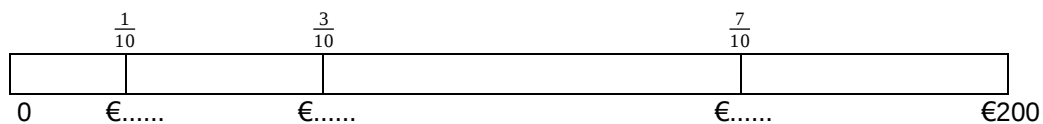
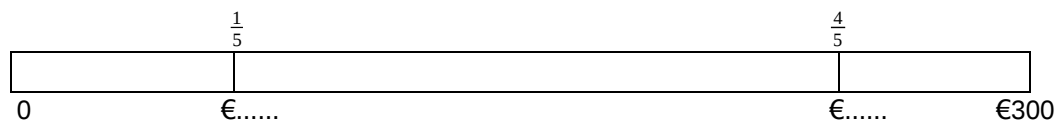
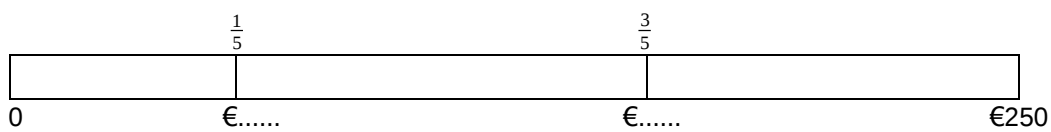
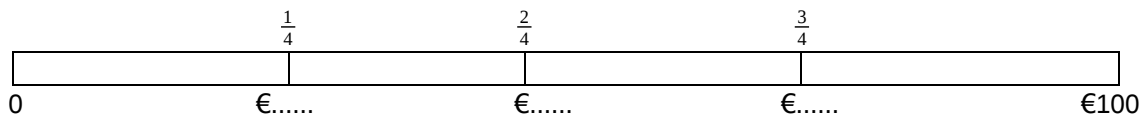


Opdracht 3



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

Hoeveel is dat?



Week 3 thema Kunst

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.



Week 3 thema Kunst

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. Haal de helen eruit.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opdracht 7

Reken uit

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{4}{9} + 1\frac{2}{9} =$$

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

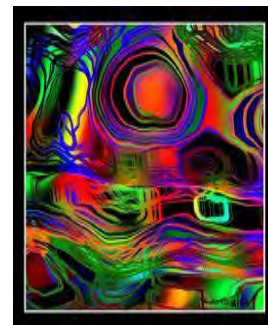
$$2\frac{5}{12} - \frac{2}{12} =$$

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

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

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

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



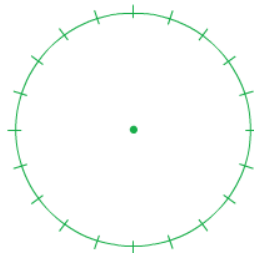
Taak 12

Opdracht 1

Rekenen uit en vul in.

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

	%	aantal kinderen
voetbal	40	
tennis	20	
hockey	10	
rugby	5	
zwemmen		



b Reken uit.

10% van 250 =

1% van 350 =

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**
Vul de tabellen in.



Oude prijs	Korting in %	Korting in \$A	Nieuwe prijs
\$A 120,-	15%	\$A	\$A
\$A 200,-	18%	\$A	\$A
\$A 35,-	20%	\$A	\$A
\$A 280,-	30%	\$A	\$A
\$A 150,-	3%	\$A	\$A

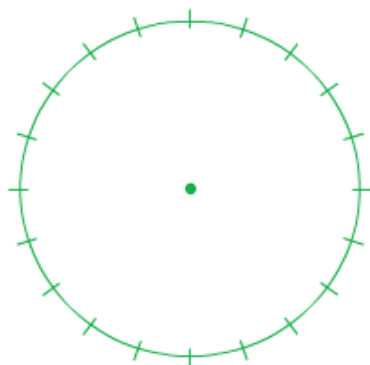
Oude prijs	Nieuwe prijs	Korting in SA	Korting in %
\$A 200,-	\$A 150,-	\$A	%
\$A 80,-	\$A 64,-	\$A	%
\$A 400,-	\$A 300,-	\$A	%
\$A 80,-	\$A 40,-	\$A	%
\$A 1.500,-	\$A 1.425,-	\$A	%

Week 3 thema Kunst

Opdracht 3

Kleur de percentages in het cirkeldiagram en vul de aantallen in.

a.

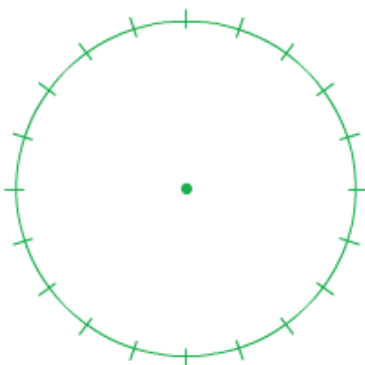


Het Kröller-Müller Museum heeft 5000 kunstwerken.

Hoeveel van elk soort?

- ☐ schilderijen: 35%---.....
- ☐ beelden: 20%---.....
- ☐ etsen: 10%---.....
- ☐ overig:%.....

b.

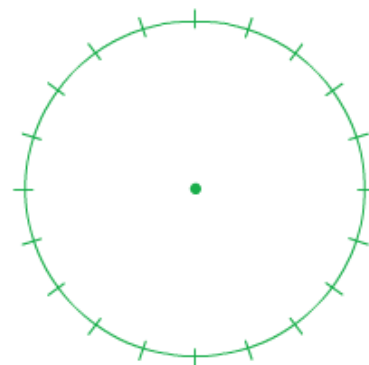


Er komen 20.000 mensen in juli

Hoeveel van elke leeftijdsgroep?

- ☐ 0-20 jaar: 25%---.....
- ☐ 21-40 jaar: 30%---.....
- ☐ 41-65 jaar: 45%---.....
- ☐ >65 jaar:%.....

c.



In juli zijn 2400 bezoekers afkomstig uit het buitenland

Hoeveel uit elk land of werelddeel?

- ☐ Benelux: 15%---.....
- ☐ Europa: 50%---.....
- ☐ Azië: 10%---.....
- ☐ overig:%---.....

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 - = €

