

REKENEN

KUNST

GROEP 8
VERRIJKING



Taak 9



Opdracht 1

Even oefenen.

$$\begin{array}{rcl} 7528 & 705 - 376 = & 5 \times 923 = \\ 295 & 28000 - 5317 = & 6 \times 8523 = \\ 9768 + & 6355 - 1917 = & 196 \times 650 = \end{array}$$

:	7	13	28
6188			
30940			

Opdracht 2

Neem de deelsommen over en maak ze goed.
Elke stip staat voor 1 cijfer.

$$\dots : 16 = \dots$$

■	■	■	■
1	6	0	0
-			
	■	■	■
	6	4	0
-			
		■	■
		■	■
-			
		0	

- 3 x

$$\dots : \dots = \dots$$

■	■	■	■
5	4	0	0
-			
	9	7	2
-			
	■	■	■
	■	■	■
-			
	1	6	2
-			
		0	

-200 x
-30 x
-6 x

$$\dots : 19 = \dots$$

■	■	■	■
1	9	0	0
-			
	■	■	■
	■	■	■
-			
		■	■
		3	8
-			
		0	

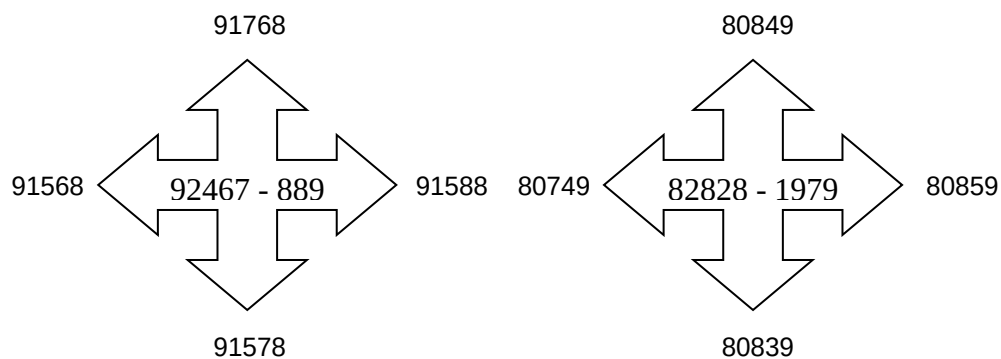
-80 x

$$\dots : \dots = 27$$

■	■	■	■
8	6	0	0
-			
	■	■	■
	■	■	■
-			
		■	■
		3	0
-			
		0	

-10 x
-7 x

Wat is het goede antwoord?



Week 3 thema Kunst

Opdracht 3

Welke sommen horen bij deze verhaaltjes? Reken ze uit.

		
A. De kaartverkoop van het kunstweekend Charlois (Rotterdam) bracht dit jaar € 59.137,50 op. Een kaartje kostte € 12,50. Hoeveel kaartjes zijn er verkocht?	B. Er kwamen 251300 mensen met de bus. Er passen hooguit 54 mensen in een bus. Hoeveel bussen waren er minstens nodig?	C. Je kunt bij het kunstweekend een programmaboekje kopen. Voor een boekje zijn 18 vellen papier nodig. Er zijn 18576 vellen gebruikt. Voor hoeveel boeken?
A1. Een vorig kunstweekend bracht € 67600 op. Een kaartje kostte toen € 13,00. Hoeveel kaartjes waren het deze keer en wat is het verschil met nu.	B1. Elke bus verbruikt voor deze rit 28 liter benzine. Hoeveel liter is dit in het totaal?	C1. Een programmaboekje maken kost € 0,40 en wordt verkocht voor € 1,10 wat is de winst?

Opdracht 4

In week twee bij opdracht 3 stond:

Erbij, eraf, vermenigvuldigen en delen moet je in de goede volgorde doen.

Je moet je houden aan twee afspraken:

- Keer en delen gaan voor erbij en eraf.
- Je rekent van rechts naar links.

Daar komt het volgende bij:

- Wat tussen haakjes staat heeft voorrang op het bovenste.

a. Reken uit.

$42 : (7 \times 3) + 998$	$=$		$23 + (36 : 4) \times 2$	$=$	
$450 : 3 + (75 - 50)$	$=$		$(23 - 17) \times 4 + 236$	$=$	
$25 \times (48 : 6) + 500$	$=$		$3 \times 144 + 36 : (4 + 5)$	$=$	
$250 \times (100 : 25) - 745$	$=$		$28 + 45 : (3 + 2) - 12$	$=$	
			$1080 - (530 : 2) \times 4$	$=$	



Week 3 thema Kunst

b. Zet de haakjes op de juiste plaats.

$$3 \times 4 + 12 = 48$$

$$7 + 23 \times 5 = 150$$

$$5 + 4 \times 3 = 17$$

$$67 - 27 \times 12 = 480$$

$$250 \times 4 : 25 + 25 = 20$$

$$1000 + 500 \times 8 : 10 \times 10 = 50$$

$$128 : 3 + 5 \times 4 = 64$$

Opdracht 5

45	
	1x
	2x
	4x
	8x
	10x
	5x

56	
	1x
	2x
	4x
	8x
	10x
	5x

29	
	1x
	2x
	4x
	8x
	10x
	5x

33	
	1x
	2x
	4x
	8x
	10x
	5x

$$3 \ 7 \ 3 \ 5 : 4 \ 5 = \quad 7 \ 7 \ 2 \ 8 : 5 \ 6 = \quad 5 \ 9 \ 7 \ 4 : 2 \ 9 =$$

3	7	5	0

7	7	4	8

5	9	7	6

$$6 \ 2 \ 3 \ 7 : 3 \ 3 =$$

6	2	3	7



Week 3 thema Kunst

Opdracht 6

Even oefenen, van onder naar boven en van links naar rechts optellen.

€ 32623	€ 76254	€ 54842	€
€ 47645	€ 64723	€ 97564	€
€ 45356	€ 72658	€ 62792	€
€ 12381	€ 15243	€ 32308	€
€	€	€	€

Opdracht 7



Reken eerst de sommen uit.
Verander dan het eerste cijfer van het antwoord in een letter.
Vul die letter op de goede plaats in.

Code: a=1 e=3 l=6 W
b=0 h=4 s=7 =
c=2 i=5 t=8 9

- | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| (17) $273 + 564 = \underline{8}37=t$ | (16) $837 - 358 =$ | (25) $42 \times 21 =$ | (21) $1860 : 4 =$ |
| (10) $547 + 278 =$ | (18) $1000 - 338 =$ | (9) $245 - 245 =$ | (24) $1560 : 52 =$ |
| (28) $4288 + 2957 =$ | (1) $1248 - 284 =$ | (2) $6 \times 881 =$ | (14) $2850 -$
$2850 =$ |
| (15) $12485 + 9656 =$ | (7) $7285 - 945 =$ | (20) $148 \times 165 =$ | (27) $520 : 16 =$ |
| (23) $3769 + 858 =$ | (12) $21579 - 13494 =$ | (6) $7 \times 1275 =$ | (11) $447 : 6 =$ |
| (5) $847 + 2358 =$ | (26) $16540 - 3458 =$ | (13) $3 \times 2245 =$ | (8) $1530 -$
$1530 =$ |
| (19) $125 - 125 =$ | (22) $12583 - 4277 =$ | (3) $9 \times 382 =$ | (29) $20760 : 24$
$=$ |
| | | | (4) $8650 : 2 =$ |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	2	23	24	25	26	27	28	29
																t												

Week 3 thema Kunst

Taak 10

Opdracht 1

a. Welk getal ligt het dichtst bij?

4	3,875	3,9	4,005
8	8,135	7,95	8,2
0,3	0,295	0,31	0,209
5,2	5,128	5,250	5,17
0,25	0,24	0,255	0,3

3,45	2,95	3,451	3,405
2,36	2,365	2,4	2,28
0,115	0,111	0,12	0,1
4,285	4,29	4,005	4,3
6,002	6,1	6,020	6,25



b. Zoek steeds twee getallen bij elkaar.

Het verschil moet 0,5 zijn

1,3	1,375	2,9	1,875
2,4	0,8	0,8	0,3

Het verschil moet 0,75 zijn

4,65	6,775	7	6,025
5,5	6,25	6,25	3,9

Week 3 thema Kunst

Opdracht 2

Je wilt Graffitikunst maken in je tuin.

Daarvoor moet je eerst een schutting plaatsen.

De schutting wordt 7 m lang en 2 m hoog. De planken zijn 12 cm breed.

Je plaatst de planken verticaal op de schutting!



2,10 m lang 12 cm breed € 2,15 per stuk. 	1 spuitbus van 0,5 liter kost € 8,85. Hiermee kun je 4 m2 beschilderen. 
---	--

- Hoeveel planken zijn er nodig?
- Hoeveel kost deze schutting?

De schutting wordt aan beide kanten geschilderd.

- Hoeveel spuitbussen heb je nodig voor de hele schutting?
- Wat kost het om de schutting aan beide kanten vol te spuiten?

Week 3 thema Kunst

Opdracht 3

Rond af naar een geheel getal:

25,4=

2,49=

10,8=

10,805=

15,5=

45,519=

13,7=

100,91=

40,4=

54,39=

Rond af op twee cijfers achter de komma:

34,419=

32,0123=

3,8005=

10,9545=

57,705=

14,8981=

13,0049=

19,9906=

90,1051=

19,9960=

Rond af op drie cijfers achter de komma:

0,14419=

3,039123=

9,1708005=

10,749545=

7,357705=

20,89851=

0,004903=

7,099906=

0,9995051=

9,5809960=

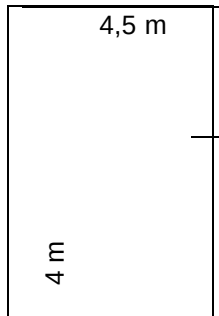


Week 3 thema Kunst

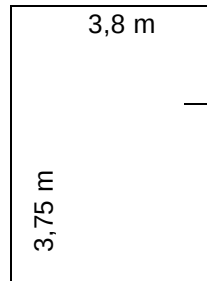
Opdracht 4

Hier zie je plattegrond van de ateliers van 3 Nederlandse kunstenaars.

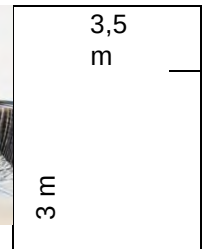
Florentijn
Hofman



Peter van der
Gulden



Gea Grevink



De ateliers krijgen nieuwe vloerbedekking en nieuw behang. De kunstenaars hebben al een keuze gemaakt.



Advertentie:
Behang in diverse kleuren.
€13,15 per rol. 10 meter
lang en 50 cm breed



Advertentie:
Slaapkamertapijt 400 cm
breed.
€ 42,50 p.m. lengte

Op alle kamers komt dezelfde vloerbedekking. Alleen de vierkante meters hoeven te worden betaald.

Hoeveel meter vloerbedekking is er nodig voor elke kamer?	
En hoeveel voor de drie kamers samen?	
Hoeveel kost de vloerbedekking in totaal?	

Op elke kamer komt het zelfde behang maar een ander kleurtje.

De muren met een deur erin worden **niet** behangen (dat is het zwarte streepje op de plattegronden).

De kamers zijn 2,42 hoog.

Hoeveel rollen behang zijn er voor elke kamer nodig? (Doe maar net alsof er geen ramen in de kamers zijn.)	
En hoeveel rollen voor de drie kamers samen?	
Hoeveel kost het behang in totaal?	

Week 3 thema Kunst

Opdracht 5

Zet de sommen naast de bestaande som goed onder elkaar en reken uit.

23,8	4,14	40,3	5,78
25,6	339	38,0	349
<u>8,12 +</u>	<u>455 +</u>	<u>307 +</u>	<u>90,4 +</u>
12,38	741,4	3123	34,3
976	561	1,380	389
4,256	3,9	43,62	6283
<u>812 +</u>	<u>2455 +</u>	<u>530,7 +</u>	<u>9,0 +</u>
4,536	74,144	33,193	3043
358	10,238	38	122,37
38	167,88	1,38	13189
825,7	11139	12,38	16,73
<u>942 +</u>	<u>12456 +</u>	<u>1530,7 +</u>	<u>92670 +</u>

Opdracht 6

We gaan op kunstreis naar Australië.



18 vliegtuigen vervoerden samen 4563 vakantiegangers. Hoeveel gemiddeld per vliegtuig?



We fietsen in 12 dagen 426 km. Hoeveel was dat gemiddeld per dag?



Een reisbureau rijdt dit seizoen 37 keer heen en weer van Brisbane naar Melbourne voor een kunstreis. Een enkele reis is 958,9 km. Hoeveel wordt er in het totaal gereden?



Onze vakantie duurde 15 dagen. We besteedden gemiddeld €112,50 per dag. Het vakantie geld was €1.460. Hoeveel te kort of over?

Week 3 thema Kunst



Ons vakantieadres ligt op 1585 km van ons huis. Bij de eerste rustpauze stond de dagteller van de camper op 198,7. Hoeveel km moeten we nog?



Dit passagiersvliegtuig vliegt gemiddeld 965 km per uur. Welke afstand wordt er in 5,5 uur afgelegd?



Vier leerkrachten slapen met 19 kinderen twee nachten op en camping in Australië. Hoeveel kampeergeld moeten ze betalen?

- Volwassenen €6,75.
- Kinderen €3,75



We maken tijdens de kunstreis drie autotochten. Een van 254,8 km, een van 178,7 km en een van 216,6 km. Wat was de gemiddelde lengte van de tochten?

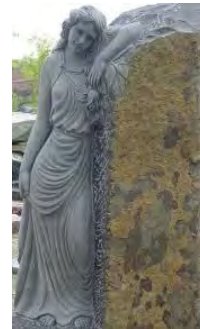
Week 3 thema Kunst

Taak 11

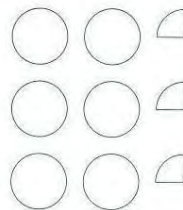
Opdracht 1



Kunstenaars maken gebruik van natuursteen om beelden te maken. Hoeveel natuurstenen gebruiken de kunstenaars?



$$3 \times 1\frac{1}{2} \text{ natuurstenen} =$$



$$1 \times 2\frac{1}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$2 \times 2\frac{1}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$3 \times 2\frac{1}{4} \text{ natuurstenen} =$$

Ga zo verder.



$$2 \times 1\frac{3}{8} \text{ natuurstenen} =$$

$$3 \times 1\frac{3}{8} \text{ natuurstenen} =$$

$$8 \times 1\frac{3}{8} \text{ natuurstenen} =$$

$$6 \times 1\frac{3}{8} \text{ natuurstenen} =$$



$$2 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$4 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$5 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$8 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$5 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$8 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$8 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$

$$8 \times 1\frac{3}{4} \text{ natuurstenen} =$$



$$2 \times 2\frac{1}{3} \text{ natuurstenen} =$$

$$3 \times 2\frac{1}{3} \text{ natuurstenen} =$$

$$4 \times 2\frac{1}{3} \text{ natuurstenen} =$$

$$6 \times 2\frac{1}{3} \text{ natuurstenen} =$$

Week 3 thema Kunst

Opdracht 2

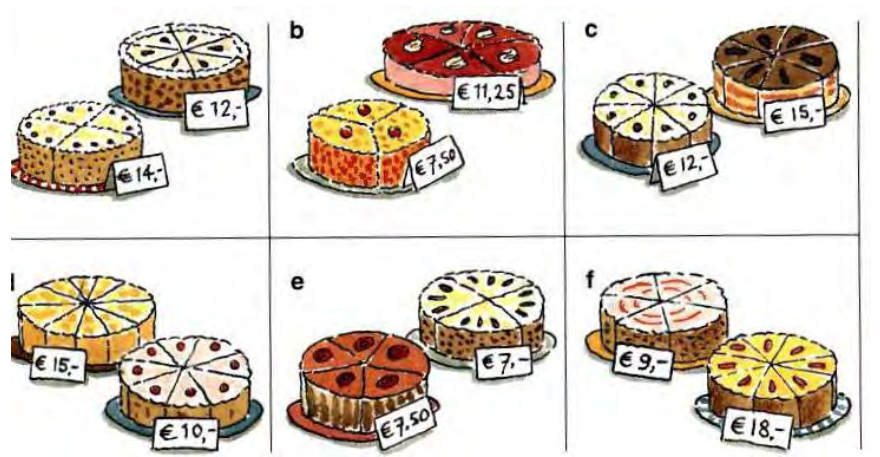
In het Rijksmuseum wordt de verjaardag van Rembrandt gevierd.



Reken steeds uit van welke taart de stukken het goedkoopst zijn. Zet daar een streep onder.

De taart van:

- a € 12,- of € 14,-
- b € 7,50 of € 11,25
- c € 12,- of € 15,-
- d € 10,- of € 15,-
- e € 7,- of € 7,50
- f € 9,- of € 18,-

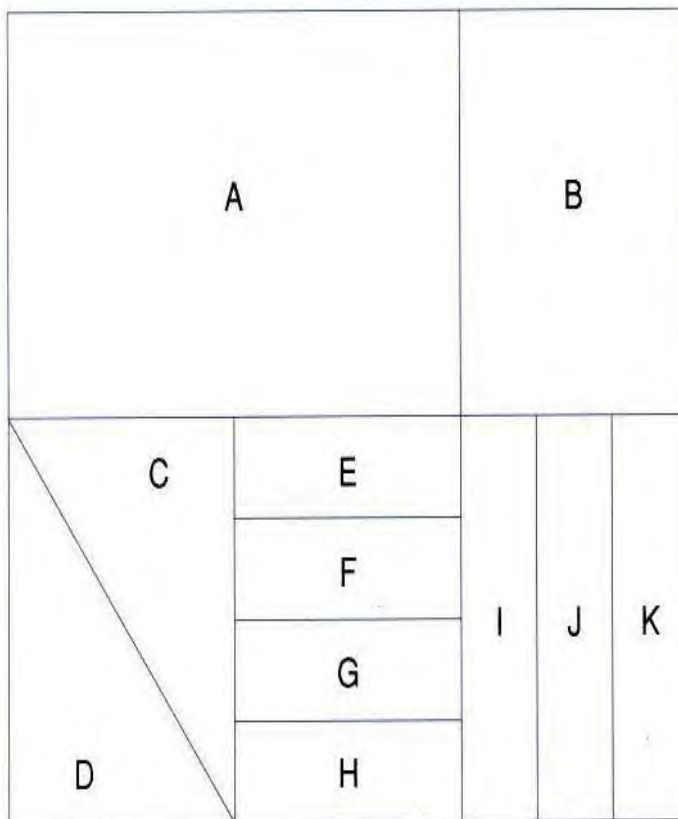


Week 3 thema Kunst

Opdracht 3



Piet Mondriaan maakte abstracte kunst. Daarvoor verdeelde hij het doek eerst in vlakken.



A. Welk deel is het van de hele figuur?

A is deel

B is deel

C is deel

E is deel

I is deel



B. Welk deel is het ?

B is deel
van A

D is deel
van B

F is deel
van B

F is deel van
A

K is deel van
B

C. Vul in >, < of =

J G

K C

G+H D

E+F J+K

D+E+F B

Week 3 thema Kunst

Opdracht 4



Vul de tabellen in

x	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{6}$	$3\frac{7}{10}$
2					
5					
10					
12					
16					

x	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{9}$	$3\frac{3}{5}$	$\frac{5}{12}$	$1\frac{3}{7}$
3					
6					
8					
9					
11					

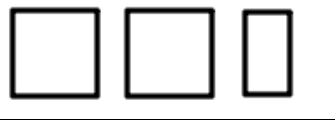
Opdracht 5

Op het strand wordt met rotsblokken een groot bouwwerk gemaakt.



Hoeveel blokken worden er gebruikt?

Voor elk stukje zijn steeds $2\frac{1}{2}$ rotsblokken nodig. Vermenigvuldig en schrijf de antwoorden op.



$2\frac{1}{2}$ rotsblokken

2 keer

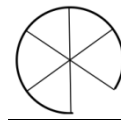
4 keer

8 keer

10 keer.....

5 keer

Voor elk stukje is er telkens $\frac{5}{6}$ rotsblok nodig. Vermenigvuldig en schrijf de antwoorden op.



$\frac{5}{6}$ rotsblok

3 keer

6 keer

9 keer

4 keer

8 keer.

Week 3 thema Kunst

Opdracht 6

De Aboriginals maken grote
rotstekeningen.
Reken uit hoeveel er al klaar is



Lengte:	Hij heeft klaar:	Dat is:
125 m	$\frac{2}{5}$ deel	 m
240 m	$\frac{1}{4}$ deel	 m
390 m	$\frac{3}{15}$ deel	 m
550 m	$\frac{4}{10}$ deel	 m
1000 m	$\frac{9}{100}$ deel	 m

Week 3 thema Kunst

Taak 12

Opdracht 1

a.

Basisschool Het Atelier heeft € 400,- ingezameld voor het aanleggen van een beeldentuin bij de school.

Van de € 400,- willen ze dat:

20 % deel wordt besteed aan een workshop van een kunstenaar = €

25 % aan het aankopen van beelden = €

15 % aan de beplanting = €

8 % deel aan het maken van een kunstwerk op de schutting = €

23 % aan het aanleggen van paden = €

9 % aan een bankje = €



€ 600.000	
26 %	
14 %	
13 %	
15 %	
32 %	

€ 150.000	
11 %	
19 %	
35 %	
18 %	
17 %	

Week 3 thema Kunst

Opdracht 2

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

- a.
De vorige keer kwamen er 2500 bezoekers
Deze keer kwamen er 48% meer.

.....
.....

- d.
15 van de 40 kunstenaars geeft een rondleiding. Hoeveel % is dat?

15	
40	

- b.
Vorig jaar kwamen er gemiddeld 800 mensen.
Dat gemiddelde is met 55% toegenomen.

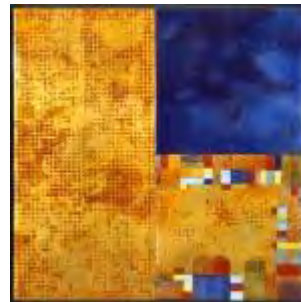
.....
.....

- c.
Op zaterdag kwamen er 1500 mensen.
Op zondag was dat 211% meer.

.....
.....

- e.
Dit jaar zijn de inkomsten van de kunstronde met 67% gestegen.
Drie jaar geleden was dat nog € 60.500 euro. Hoeveel is de stijging in euro's?

.....
.....



Week 3 thema Kunst

Opdracht 3

inkoop	verkoop	winst in euro's	winst in %
€ 240,-	€ 264,-	€	%
€ 180,-	€ 189,-	€	%
€ 150,-	€	€	25 %
€	€ 180,-	€	20 %
€	€	€ 35,-	7 %



inkoop	verkoop	winst in euro's	winst in %
€ 350,-	€ 280,-	€	%
€ 550,-	€ 385,-	€	%
€ 150,-	€	€	40 %
€	€ 400,-	€	20 %
€	€	€ 60,-	15 %

Opdracht 4

a Hoeveel procent korting?



van € 48,-
voor € 42,-
..... %



van € 135,-
voor € 108,-
..... %



van € 5,60
voor € 4,20
..... %



van € 70,-
voor € 59,50
..... %

Week 3 thema Kunst

Opdracht 5

24 van de 96 vazen zijn kapot gevallen. Hoeveel procent is dat?

	Hoeveel %
24 van de 96	
78 van de 600	
36 van de 150	
1200 van de 2000	
4 van de 32	
480 van de 800	



	Hoeveel %
21 van de 196	
117 van de 900	
76 van de 190	
846 van de 1800	
396 van de 450	
285 van de 500	

Twee manieren van oplossen

17 van de 170

100 %	10 %
-------	------

170	17
-----	----

$170 : 100 = 1,7$

$17 : 1,7 = 10$