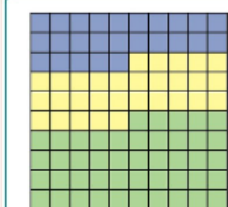


1 Kleur en vul in.



$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\% = 0,25$   
 $30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10} = 0,3$   
 $0,45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20} = 45\%$



2 Los op.

$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\% = 0,75$        $120\% = \frac{120}{100} = \frac{6}{5} = 1,2$   
 $0,84 = \frac{84}{100} = \frac{21}{25} = 84\%$        $\frac{3}{2} = \frac{150}{100} = 1,5 = 150\%$

3 Vul de rijtjes van de veelvouden aan. Noteer het k.g.v. (verschillend van nul).

8	16	24	32	40	48	56	15	30	45	60	75	90	105
14	28	42	56	70	84	98	25	50	75	100	125	150	175

Het k.g.v. van 8 en 14 is **56**.      Het k.g.v. van 15 en 25 is **75**.

4 Zoek het k.g.v. Noteer de veelvouden van het grootste getal en stop wanneer je een getal vindt dat deelbaar is door het kleinste getal.

Het k.g.v. van 8 en 12 is <b>24</b> .	veelvouden van het grootste getal
Het k.g.v. van 12 en 20 is <b>60</b> .	0 - 12 - 24
Het k.g.v. van 15 en 18 is <b>90</b> .	0 - 20 - 40 - 60
	0 - 18 - 36 - 54 - 72 - 90

5 Maak de breuken eerst gelijknamig en vergelijk ze dan.

$\frac{5}{6}$  en  $\frac{7}{9} \rightarrow \frac{15}{18}$  en  $\frac{14}{18}$ , dus  $\frac{5}{6} > \frac{7}{9}$        $\frac{5}{8}$  en  $\frac{9}{14} \rightarrow \frac{35}{56}$  en  $\frac{36}{56}$ , dus  $\frac{5}{8} < \frac{9}{14}$   
 $\frac{7}{10}$  en  $\frac{18}{25} \rightarrow \frac{35}{50}$  en  $\frac{36}{50}$ , dus  $\frac{7}{10} < \frac{18}{25}$        $\frac{7}{15}$  en  $\frac{9}{20} \rightarrow \frac{28}{60}$  en  $\frac{27}{60}$ , dus  $\frac{7}{15} > \frac{9}{20}$

6 Vul telkens de eenvoudigste gelijkwaardige breuk in.

$\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$	$\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$	$\frac{28}{40} = \frac{7}{10}$	$\frac{25}{30} = \frac{5}{6}$	$\frac{72}{100} = \frac{18}{25}$
$\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$	$\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$	$\frac{21}{28} = \frac{3}{4}$	$\frac{32}{50} = \frac{16}{25}$	$\frac{48}{80} = \frac{3}{5}$

7 Trek een kring rond de breuken die gelijkwaardig zijn aan de gegeven breuk.

$\frac{4}{5}$	5/4	$\frac{8}{10}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{20}{50}$	$\frac{12}{15}$	9/10	$\frac{28}{35}$
$\frac{7}{10}$	$\frac{70}{100}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{35}{50}$	$\frac{49}{80}$	3/4	$\frac{26}{40}$	$\frac{14}{20}$

8 Vul aan.

de delers van 40 en 92

40	92
1   40	1   92
2   20	2   46
4   10	4   23
5   8	

- De gemeenschappelijke delers van 40 en 92 zijn **1 en 2 en 4**.
- De g.g.d. van 40 en 92 is **4**.
- De eenvoudigste vorm van  $\frac{40}{92}$  is  $\frac{10}{23}$  want  $\frac{40}{92} = \frac{10}{23}$ .

9 Zoek de delers van het kleinste getal. Trek een kring rond de grootste deler ervan die ook een deler is van het andere getal.

De g.g.d. van 36 en 60 is **12**.

36	60
1   36	1   60
2   18	2   30
3   12	3   20
4   9	4   15
6   6	6   10

De g.g.d. van 56 en 70 is **14**.

56	70
1   56	1   70
2   28	2   35
4   14	4   17,5
7   8	7   10

10 Vul aan.

De g.g.d. van 25 en 30 is <b>5</b> .	De g.g.d. van 45 en 75 is <b>15</b> .
De g.g.d. van 26 en 39 is <b>13</b> .	De g.g.d. van 64 en 96 is <b>32</b> .

11 Zet een kruisje in het vakje als het getal deelbaar is.

deelbaar door	2	3	4	5	9	10	25	100	1000
720	X	X	X	X	X	X			
816	X	X	X						
1375				X			X		
1500	X	X	X	X		X	X	X	
54 000	X	X	X	X	X	X	X	X	X

12 Vul in elk vakje de rest van de aangegeven deling in.

gedeeld door	2	5	10	4	25	100	1000	3	9
2697	1	2	7	1	22	97	697	0	6
4675	1	0	5	3	0	75	675	1	4
18 614	0	4	4	2	14	14	614	2	2

13 Vul aan of verminder tot het dichtstbijge getal dat deelbaar is.

door 2 → 137 +1/-1	door 4 → 415 +1	door 1000 → 4157 -157
door 5 → 261 -1	door 25 → 563 +12	door 3 → 2641 -1
door 10 → 386 +4	door 100 → 649 -49	door 9 → 3704 +4

14 Kruis de correcte uitspraken aan.

- Een getal dat deelbaar is door 10 is altijd deelbaar door 2 én door 5.
- Een getal dat deelbaar is door 5 is altijd deelbaar door 25.
- Elk getal dat deelbaar is door 4 én door 25 is deelbaar door 100.

15 Noteer de getallen in ons talstelsel.

XIV → _____	LXVIII → _____	CCLXVI → _____
XXVII → _____	XCVII → _____	DCCXV → _____
XXXIX → _____	CXL → _____	MCMXLV → _____
XLIV → _____	CXCV → _____	MMXII → _____

1 Los op. Noteer de tussenoplossingen.

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{10} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{8} = \frac{20}{24} + \frac{3}{24} = \frac{23}{24}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{6} = \frac{16}{18} - \frac{3}{18} = \frac{13}{18}$$

2 Los op. Noteer de uitkomsten met een breuk en een kommagetal.

$$\frac{1}{5} + 0,7 = 0,2 + 0,7 = 0,9 = \frac{9}{10} \quad (\text{of } \frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{2}{10} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10} = 0,9)$$

$$0,85 - \frac{1}{4} = 0,85 - 0,25 = 0,60 = 0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad (\text{of } \frac{85}{100} - \frac{25}{100} = \frac{60}{100} = \frac{6}{10} = 0,6)$$

3 Los op. Een schets kan je helpen!

$$4 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{10} : 2 =$$

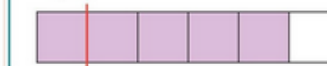
$$5 \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{2}{3} : 4 =$$

4 Kijk en los op.



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



$$\frac{1}{5} \text{ van } \frac{5}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

5 Los op. Hoeveel keer kan  $\frac{1}{4}$  in . ?



$$3 : \frac{1}{4} =$$

$$2 : \frac{1}{5} =$$

6 Los op.

$$1/10 \text{ van } 450 = 45$$

$$2/3 \text{ van } 180 = 120$$

$$1/6 \text{ van } 4,8 = 0,8$$

$$3/5 \text{ van } 250 = 150$$

$$3/4 \text{ van } 2 = 1,5$$

$$5/9 \text{ van } 0,45 = 0,25$$

7 Los op.

$$1\% \text{ van } 18\,000 = 180$$

$$50\% \text{ van } 720 = 360$$

$$75\% \text{ van } 6000 = 4500$$

$$10\% \text{ van } 7500 = 750$$

$$20\% \text{ van } 150 = 30$$

$$95\% \text{ van } 2000 = 1900$$

$$25\% \text{ van } 4800 = 1200$$

$$60\% \text{ van } 2500 = 1500$$

$$4\% \text{ van } 500 = 20$$

8 Los op.

10% van 45 = <u>4,5</u>	10% van 3,2 = <u>0,32</u>	150% van 1,4 = <u>2,1</u>
25% van 14 = <u>3,5</u>	40% van 0,6 = <u>0,24</u>	2% van 5 = <u>0,1</u>
50% van 25 = <u>12,5</u>	15% van 1,2 = <u>0,18</u>	99% van 10 = <u>9,9</u>

9 Los op. Je mag tussenuitkomsten noteren.

$10\ 000 \times 4,65 = 100 \times 465 = 46\ 500$	$4 \times 19,8 = 80 - 0,8 = 79,2$
$0,01 \times 720 = 7,20 = 7,2$	$25 \times 68 = 50 \times 34 = 100 \times 17 = 1700$
$2 \times 298 = 600 - 4 = 596$	$20 \times 16,5 = 10 \times 33 = 330$
$5 \times 0,6 = 10 \times 0,3 = 3$	$5 \times 3,7 \times 2 = 10 \times 3,7 = 37$
$0,5 \times 0,8 = 0,40 = 0,4$	$25 \times 0,59 \times 4 = 100 \times 0,59 = 59$

10 Los op. Noteer de tussenoplossingen die je nodig hebt.

$36 : 5 = 7,2 : 10 = 7,2$	$75 : 10 = 7,5$
$740 : 50 = 74 : 5 = 148 : 10 = 14,8$	$75 : 0,1 = 750$
$1400 : 25 = 2800 : 50 = 5600 : 100 = 56$	$8,5 : 0,5 = 17 : 1 = 17$
$9750 : 1000 = 9,75$	$14 : 0,5 = 28 : 1 = 28$
$46,5 : 10 = 4,65$	$2,5 : 0,01 = 250 : 1 = 250$

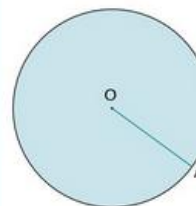
11 Eerst schatten, dan oplossen, ten slotte je schatting en je oplossing vergelijken.

8450 : 50	Ik schat: (bv.) $8500 : 50 = 17\ 000 : 100 = 170 \rightarrow < 170$	
	Ik los op: $8450 : 50 = 845 : 5 = 1690 : 10 = 169$	<input type="checkbox"/>
9 x 798	Ik schat: (bv.) $10 \times 750 = 7500 \rightarrow \pm 7500$	
	Ik los op: $(9 \times 800) - (9 \times 2) = 7200 - 18 = 7182$	<input type="checkbox"/>
48,75 + 12,15	Ik schat: (bv.) $48 + 12 = 60 \rightarrow > 60$	
	Ik los op: $48,90 + 12 = 60,90 = 60,9$	<input type="checkbox"/>
4900 - 795,75	Ik schat: (bv.) $4900 - 800 = 4100 \rightarrow$ ruim 4100	
	Ik los op: $(4900 - 800) + 4,25 = 4104,25$	<input type="checkbox"/>

12 Lees en los op. Controleer met de zakrekenmachine.

875 000 gedeeld door 10 000 (tot op E) is _____, de rest is _____.	<input type="checkbox"/>
Vermenigvuldig de som van 17,5 en 2,75 met 100.	<input type="checkbox"/>
Verminder 20 met 8,45 en ook met 3,55.	<input type="checkbox"/>

1 Vul aan en los op.



De verhouding tussen de omtrek en de diameter is voor elke cirkel dezelfde. Dat wil zeggen dat de lengte van elke cirkelomtrek (ruim) . . . . . keer de lengte van de diameter is. [OA] is 5 meter

omtrek van deze cirkel: **F** \_\_\_\_\_

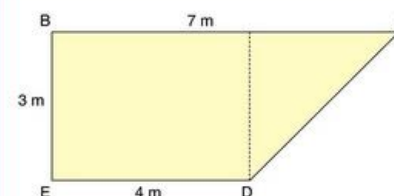
oppervlakte van deze cirkel / schijf: **F** \_\_\_\_\_

2 Bereken de omtrek en de oppervlakte van een cirkel met een diameter van 4 meter.

omtrek: \_\_\_\_\_

oppervlakte: \_\_\_\_\_

3 Bereken de oppervlakte van het rechthoekig trapezium.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4 Bereken de oppervlakte.

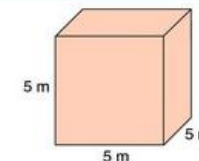


oppervlakte balk: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



oppervlakte kubus: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_