

Naam: juf Klas: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_**Dit moet ik KENNEN uit mijn sloep:****HOOFDREKENEN**

p.36 stappenplan optellen en aftrekken

- Ik laat bij een optelling en een aftrekking steeds mijn eerste getal staan, mijn tweede splits ik op.
- Bij optellen en aftrekken met kommagetallen denk ik aan de gouden regel:  
EVENVEEL CIJFERS NA DE KOMMA!!!

p.37 - 38 flexibel rekenen + en -

p.39 - 41 stappenplan vermenigvuldigen en delen

- Ik weet dat ik hier moet opsplitsen en alles tussen haakjes zet.
- Bij kommagetallen houd ik rekening met het aantal cijfers na de komma.
- Zie je even niet hoe je je getal moet opsplitsen bij een deling? Neem dan de grootste tafel van het getal en splits verder op.  
vb.:  $84 : 7 \rightarrow$  grootste tafel van 7 = 70 DUS ik splits 84 op in 70 en 14.

p.42 vermenigvuldigen en delen met 10, 100 of 1000.

p.43 - 45 flexibel rekenen x en :

- Ik weet dat ik hier de trucjes moet toepassen.

p.46 - 47 breuken optellen en aftrekken.

p.48 - 55 cijferen

- Ik hou rekening met de cijferfoppers: komma? Rest correct genoteerd? Nul genoteerd bij het vermenigvuldigen met 2 getallen? Bewerkingsteken genoteerd?
- Bij de omgekeerde bewerking teken ik mijn pijlschema.
- Ik weet dat ik bij het schatten van een natuurlijk getal moet afronden tot op een H.
- Ik weet dat ik bij het schatten van een kommagetal geen komma meer mag zien staan. Ik rond ook af tot op een H.

## Dit moet ik KUNNEN:

### HOOPDREKENEN

1 Los op. Noteer tussenstappen.  
Bewerkingen tot 100 000.

/5

$$3 \times 32\,800 = \overset{90\,000}{(3 \times 30\,000)} + \overset{6\,000}{(3 \times 2\,000)} + \overset{24\,000}{(3 \times 800)} = 98\,400$$

$$68\,250 - 15\,700 = \begin{array}{r} 68\,250 \\ -10\,000 \\ \hline 58\,250 \\ -5\,000 \\ \hline 53\,250 \\ -700 \\ \hline 52\,550 \end{array}$$

$$19\,580 + 64\,310 = \begin{array}{r} 19\,580 \\ +60\,000 \\ \hline 79\,580 \\ +4\,000 \\ \hline 83\,580 \\ +300 \\ \hline 83\,880 \\ +10 \\ \hline 83\,890 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 60\,000 \\ 12\,000 \end{array} > 72\,600 : 6 = \begin{array}{r} 10\,000 \\ 60\,000 : 6 \\ \hline 12\,000 \\ 2\,000 \\ 12\,000 : 6 \\ \hline 2\,000 \\ 100 \\ 600 : 6 \\ \hline 100 \end{array} = 12\,100$$

$$74\,754 - 22\,999 = \overset{1}{(74\,754 - 23\,000)} + 1 =$$

$$\begin{array}{r} 51\,754 \\ (74\,754 - 20\,000) - 3\,000 \\ \hline 54\,754 \\ -3\,000 \\ \hline 51\,754 \end{array} + 1 = 51\,755$$

$$25,500 - 5,965 = \frac{25,500 - 5,000}{20,500} - \frac{0,900}{19,600} - \frac{0,060}{19,540} - 0,005 = 19,535$$


---

$$7 \times 4,013 = \frac{28,000}{(7 \times 4,000)} + \frac{0,070}{(7 \times 0,010)} + \frac{0,021}{(7 \times 0,003)} = 28,091$$


---

$$32,445 + 6,7 = \frac{32,445 + 6,000}{38,445} + 0,700 = 39,145$$


---

$$40,816 : 8 = \frac{40,000}{(40,000 : 8)} + \frac{0,800}{(0,800 : 8)} + \frac{0,016}{(0,016 : 8)} = 5,102$$


---

$$18,108 : 9 = \frac{18,000}{(18,000 : 9)} + \frac{0,090}{(0,090 : 9)} + \frac{0,018}{(0,018 : 9)} = 2,012$$


---

2 Dit kan snel! ☺ Reken uit.

/5

536 000 : 1 000 = 536

78 x 10 = 780

! 5 x 2,4 = (2,4<sup>24</sup> x 10) : 2 = 12

12 200 : 25 = (12 200 : 100) x 4 = 488

! 50 x 16,8 = (16,80<sup>1680</sup> x 100) : 2 = 840

3 Los de breuken op.

/6

$3 + \frac{1}{3} = \frac{9}{3} + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$        $0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} - 0,3 = 0,6 - 0,3 = 0,3$

$5 - \frac{1}{3} = \frac{15}{3} - \frac{1}{3} = \frac{14}{3}$        $\frac{7}{8} - \frac{1}{2} = \frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8}$

$4 - \frac{6}{9} = \frac{36}{9} - \frac{6}{9} = \frac{30}{9}$        $4 \times \frac{5}{15} = \frac{20}{15}$

4 Lees en los op.

Vul de verhoudingstabel aan.

Kruis aan op welke manier de verhouding recht evenredig is.



\_\_\_/4

1 bidon	2 bidons	4 bidons	6 bidons
1,5 l olie	<u>3</u> l olie	<u>6</u> l olie	<u>9</u> l olie

meer → meer

minder → minder

TOTAAL: \_\_\_ / 25

CIJFEREN

1 Schat en los op. Vergelijk de uitkomst met je schatting.

/ 8

34 507 + 34 295 = \_\_\_\_\_

OK

Ik schat:  $34\ 500 + 34\ 300 =$   
 $34\ 500 + 30\ 000 + 4\ 000 + 300 =$   
 $64\ 500 + 68\ 500 = 68\ 800$

		1	1		
	3	4	5	0	7
+	3	4	2	9	5
	6	8	8	0	2

500 - 169,84 = \_\_\_\_\_

OK

Ik schat:  $500 - 170 = 330$

	5	0	0	0	0
-	1	6	9	8	4
	3	3	0	1	6

Mijn schatting was

goed.  niet goed.

Mijn schatting was

goed.  niet goed.

5 x 11 189 = \_\_\_\_\_

OK

Ik schat:  $5 \times 11\ 200 = 50\ 000 + 5\ 000 + 10\ 000$   
 $40\ 000 + 10\ 000 + 200 = 56\ 000$

	1	1	1	8	9
x					5
	5	5	9	5	4



11,963 : 5 = \_\_\_\_\_ r  $0,003$

OK

Ik schat:  $10 : 5 = 2$

	1	1	9	6	3	5		
-	1	0					2	3
	1	9						
-	1	5						
		4	6					
-		4	5					
			1	3				
-			1	0				
				0	0	3		

5 x . = .  
10 x . = .

Mijn schatting was

goed.  niet goed.

Mijn schatting was

goed.  niet goed.

2 Noteer de bewerking in het rooster en los op.  
 Vergeet het bewerkingsteken niet.

/3

100 000 - 44 444 = \_\_\_\_\_ /2

OK

	9	9	9	9	
X	0	0	0	0	0
-		4	4	4	4
	5	5	5	5	6

1 765 x 26 = \_\_\_\_\_ /2

OK

		1	7	6	5	
				2	6	
X		1	0	5	9	0
		3	5	3	0	0
-		4	5	8	9	0

~~3~~  
~~4~~  
~~1~~

47,2 : 7 = \_\_\_\_\_ r <sup>9</sup> /3  
 Deel tot op 0,001 nauwkeurig.

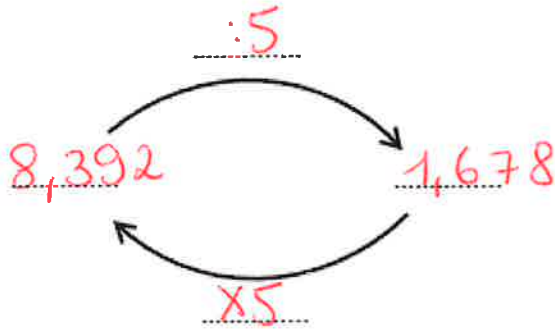
OK

4	7	2	0	0	7		
-	4	2				1	6,742
		5	2				
		-	4	9			
			3	0			
			-	2	8		
				2	1		
				-	1	4	
					0	,006	

5 x . = .  
 10 x . = .

3 Los op. Controleer met de omgekeerde bewerking.

/ 3



$8,392 : 5 = \underline{\hspace{2cm}} r \underline{0,002}$

8	3	9	2	5				
-5	↓	↓	↓	↓	1	6	7	8
3	3							
-3	0							
	3	9						
-3	5							
		4	2					
		-4	0					
0	0	0	2					

5 x . = .

10 x . = .

	1	6	7	8
x				5
	8	3	9	0
+	0	0	0	2
	8	3	9	2

Mijn uitkomst is  juist.  niet juist.

Vraagstukken

/ 6

TOTAAL: \_\_\_\_ / 20

