

**TOETS EN
FOUTENANALYSE**

handleiding pagina's 941 tot 945

**NUTTIGE
INFORMATIE****1 Handleiding****1.1 Kopieerbladen**

nihil

1.2 Huistaken

huistaak 24: bladzijde 742

huistaak 28: bladzijde 855

2 Werkboek

5C: bladzijden 16, 23, 32, 41, 42, 51, 52, 59, 67 en 75

3 Posters

poster 3: Breukenladder

poster 4: Soorten breuken

poster 7: Heuristiek

4 Scheurblokken

bladzijden 108, 113, 120, 125, 132, 136, 143 en 147

5 Cd-rom

23.2 - 24.2 - 25.2

6 Kompasje 5

pagina 25: Ik ken rekentaal.

pagina's 26 en 27: Eigenschappen van bewerkingen / Wat mag ook?

pagina 28: Optellen met natuurlijke getallen en kommagetallen

pagina 29: Aftrekken met natuurlijke getallen en kommagetallen

pagina 30: Vermenigvuldigen met natuurlijke getallen en kommagetallen

pagina 31: Delen met natuurlijke getallen en kommagetallen

pagina 32: Volgorde van de bewerkingen

pagina's 32 en 33: Hoofdrekenen met breuken

pagina 34: Een procent/percent nemen van natuurlijke getallen en kommagetallen

pagina 35: Schatten

| Bewerkingen - Hoofdrekenen | | naam _____ |
|-----------------------------------|---|------------|
| 1 | Los op. Je mag tussenstappen noteren. $47\ 000 + 3900 = \underline{50\ 900}$ $89\ 999 - 33\ 001 = \underline{56\ 998}$ $25 \times 1200 = \underline{100 \times 300 = 30\ 000}$ $760 : 20 = \underline{76 : 2 = 38}$ $58\ 400 + 22\ 800 = \underline{80\ 400 + 800 = 81\ 200}$ $75\ 450 - 23\ 650 = \underline{52\ 450 - 650 = 51\ 800}$ $101 \times 399 = \underline{39\ 900 + 399 = 40\ 299}$ $287 : 5 \text{ (tot op E)} = \underline{57 \text{ rest } 2} \quad \underline{285 : 5 = 57} \quad \underline{570 : 10 = 57}$ | |
| 2 | Los op. Je mag tussenstappen noteren. $70,3 + 7,03 = \underline{77,33}$ $10 \times 16,32 = \underline{163,2}$ $4 : 0,25 = \underline{4 \times 4 = 16}$ $18,9 - 9,85 = \underline{9,05}$ $48,32 : 4 = \underline{12,08}$ $7,8 - 5,82 = \underline{7,98 - 6 = 1,98}$ $2,975 + 3,975 = \underline{3 + 4 - 0,050 = 7 - 0,05 = 6,95}$ $9 : 6 = \underline{1,5}$ $100 \times 0,32 = \underline{32}$ | |
| 3 | Los op. Noteer de tussenstappen. $8 \times 400 + 300 = \underline{3200 + 300 = 3500}$ $8,8 : 4 + 10,3 - 4,55 = \underline{2,2 + 10,3 - 4,55 = 12,5 - 4,55 = 7,95}$ $(4,5 \times 10) + 9,99 = \underline{45 + 9,99 = 54,99}$ $(108,6 - 99,9) \times (5 + 5) - 7,1 = \underline{8,7 \times 10 - 7,1 = 87 - 7,1 = 79,9}$ | |

| Bewerkingen - Hoofdrekenen | | naam _____ | | | | | | |
|--|---|------------|--|-----------------------------------|---|--|--|--|
| 4 | <p>Lees en los op.</p> <p>Verminder $\frac{3}{5}$ met 0,45. $(\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6)$ $0,6 - 0,45 = 0,15$</p> <hr/> <p>Zoek het product van het vijfvoud van 6,2 en het tiende deel van 500. $(5 \times 6,2) \times (500 : 10) = 31 \times 50 = 1550$</p> <hr/> <p>Halveer het verschil tussen 100,1 en 49,9. $(100,1 - 49,9) : 2 = 50,2 : 2 = 25,1$</p> <hr/> <p>Tel het quotiënt van 45 en 5 op bij de som van 4,5 en 5,05. $(4,5 + 5,05) + (45 : 5) = 9,55 + 9 = 18,55$</p> | | | | | | | |
| 5 | <p>Los op.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">$\frac{4}{9}$ van 63 000 = $4 \times 7000 = 28\ 000$</td> <td style="width: 50%; padding-left: 10px;">$\frac{1}{6} \times 12,36 = 2,06$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">$\frac{7}{8} \times 1600 = 7 \times 200 = 1400$</td> <td style="padding-left: 10px;">$\frac{9}{10} \times 3 = 9 \times 0,3 = 2,7$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">$\frac{3}{7}$ van 2,1 = $3 \times 0,3 = 0,9$</td> <td style="padding-left: 10px;">$\frac{3}{5}$ van 5,025 = $3 \times 1,005 = 3,015$</td> </tr> </table> | | $\frac{4}{9}$ van 63 000 = $4 \times 7000 = 28\ 000$ | $\frac{1}{6} \times 12,36 = 2,06$ | $\frac{7}{8} \times 1600 = 7 \times 200 = 1400$ | $\frac{9}{10} \times 3 = 9 \times 0,3 = 2,7$ | $\frac{3}{7}$ van 2,1 = $3 \times 0,3 = 0,9$ | $\frac{3}{5}$ van 5,025 = $3 \times 1,005 = 3,015$ |
| $\frac{4}{9}$ van 63 000 = $4 \times 7000 = 28\ 000$ | $\frac{1}{6} \times 12,36 = 2,06$ | | | | | | | |
| $\frac{7}{8} \times 1600 = 7 \times 200 = 1400$ | $\frac{9}{10} \times 3 = 9 \times 0,3 = 2,7$ | | | | | | | |
| $\frac{3}{7}$ van 2,1 = $3 \times 0,3 = 0,9$ | $\frac{3}{5}$ van 5,025 = $3 \times 1,005 = 3,015$ | | | | | | | |
| 6 | <p>Los op.</p> <p>$\frac{7}{10} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$</p> <p>$5 \times \frac{3}{4} = \frac{15}{4} = 3 \text{ en } \frac{3}{4}$</p> <p>$\frac{3}{5} : 6 = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$</p> <p>$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{4} = \frac{8}{8} + \frac{6}{8} = 1 \text{ en } \frac{3}{4}$</p> <p>$\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$</p> <p>$\frac{1}{3} \times 6 = \frac{6}{3} = 2$</p> <p>$3 \text{ en } \frac{5}{9} + \frac{4}{9} = 3 \text{ en } \frac{9}{9} = 4$</p> | | | | | | | |

| Bewerkingen - Hoofdrekenen | | naam _____ |
|-----------------------------------|---|------------|
| 7 | <p>Los op.</p> <p>90% van 60 = $9 \times 6 = 54$</p> <p>25% van 8000 = $\frac{1}{4}$ van 8000 = 2000</p> <p>200% van 4,6 = $2 \times 4,6 = 9,2$</p> <p>7% van 20 = $7 \times 0,2 = 1,4$</p> <p>150% van 3,8 = $3,8 + 1,9 = 5,7$</p> <p>101% van 3000 = $3000 + 30 = 3030$</p> <p>50% van 1,5 = $1,5 : 2 = 0,75$</p> <p>110% van 9,9 = $9,9 + 0,99 = 10,89$</p> | |
| 8 | <p>Schat eerst met ronde getallen. Los daarna op.</p> <p>47 980 + 23 099 → Ik schat: <u>(bv.) ruim 70 000</u></p> <p>Ik bereken: $70\ 980 + 99 = 71\ 080 - 1 = 71\ 079$</p> <p>404 x 80 → Ik schat: <u>(bv.) > 32 000</u></p> <p>Ik bereken: $(400 \times 80) + (4 \times 80) = 32\ 000 + 320 = 32\ 320$</p> <p>90 150 - 63 158 → Ik schat: <u>(bv.) < 27 000</u></p> <p>Ik bereken: $27\ 150 - 158 = 27\ 000 - 8 = 26\ 992$</p> | |
| 9 | <p>Vul de ontbrekende getallen en/of symbolen in.</p> <p>8400 = 100 x 84 of $8400 : 100 = 84$</p> <p>$1,2 - 0,5 = \frac{7}{10}$</p> <p>38,3 = 100,3 - 62</p> | |
| 10 | <p>Lees en los op.</p> <p>Trui krijgt 30% van 80 euro en Auke het drievoud van 8 euro. Wat kun je besluiten?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B <u>30% van 80 = 3 x 8 = 24</u></p> <p><u>3 x 8 = 24</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A <u>Trui en Auke krijgen evenveel, allebei 24 euro.</u> <input type="checkbox"/> OK</p> | |