

OEFENBLAD

$$\frac{3}{5} = 60\% = 0,6$$

$$\frac{1}{2} = 50\% = 0,5$$

$$\frac{1}{100} = 1\% = 0,01$$

$$\frac{1}{10} = 10\% = 0,10$$

$$\frac{1}{1000} = \frac{0,1}{100} = 0,1\% = 0,001$$

$$\frac{9}{1000} = 0,9\% = 0,009$$

$$\frac{1}{4} = 25\% = 0,25$$

$$\frac{1}{3} = 33\% = 0,33$$

$$\frac{9}{100} = 9\% = 0,09$$

$$\frac{7}{100} = 7\% = 0,07$$

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\% = 0,2$$

$$\frac{3}{4} = 75\% = 0,75$$

$$\frac{7}{10} = 0,7\% = 0,7$$

$$\frac{9}{10} = 90\% = 0,9$$

$$\frac{3}{1000} = 0,3\% = 0,003$$

$$\frac{40}{100} = \frac{2}{5} = 40\% = 0,40$$

$$\frac{667}{1000} = 66,7\% = 0,667$$

$$\frac{3}{100} = 3\% = 0,03$$

$$\frac{7}{10} = 70\% = 0,70$$

$$\frac{3}{10} = 30\% = 0,3$$

$$\frac{4}{5} = 80\% = 0,8$$

$$\frac{4}{100} = 4\% = 0,04$$

$$\frac{1}{1000} = 0,1\% = 0,001$$

$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\% = 0,6$$

OEFENBLAD

$$\frac{9}{2} : \frac{1}{10} = \frac{9}{2} \times \frac{10}{1} = \frac{90}{2} = 45$$

$$\frac{4}{2} : \frac{7}{21} = \frac{4}{2} \times \frac{21}{7} = \frac{84}{14} = \frac{12}{2} = 6$$

$$\frac{9}{9} : \frac{1}{27} = \frac{9}{9} \times \frac{27}{1} = \frac{27}{1} = 27$$

$$\frac{4}{5} : \frac{4}{25} = \frac{4}{5} \times \frac{25}{4} = \frac{100}{20} = 5$$

$$\frac{9}{3} : \frac{3}{23} = \frac{9}{3} \times \frac{23}{3} = \frac{207}{9} = 23$$

$$\frac{8}{8} : \frac{1}{7} = \frac{8}{8} \times \frac{7}{1} = \frac{56}{8} = 7$$

$$\frac{6}{5} : \frac{6}{5} = \frac{6}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{30}{30} = 1$$

$$\frac{9}{9} : \frac{5}{25} = \frac{9}{9} \times \frac{25}{5} = \frac{225}{45} = 5$$

$$\frac{3}{2} : \frac{5}{10} = \frac{3}{2} \times \frac{10}{5} = \frac{30}{10} = 3$$

$$\frac{9}{2} : \frac{3}{6} = \frac{9}{2} \times \frac{6}{3} = \frac{54}{6} = 9$$

$$\frac{1}{3} : \frac{9}{27} = \frac{1}{3} \times \frac{27}{9} = \frac{27}{27} = 1$$

$$\frac{9}{3} : \frac{1}{12} = \frac{9}{3} \times \frac{12}{1} = \frac{108}{3} = 36$$

$$\frac{4}{4} : \frac{4}{24} = \frac{4}{4} \times \frac{24}{4} = \frac{96}{16} = 6$$

$$\frac{7}{9} : \frac{7}{9} = \frac{7}{9} \times \frac{9}{7} = \frac{63}{63} = 1$$

$$\frac{6}{3} : \frac{4}{12} = \frac{6}{3} \times \frac{12}{4} = \frac{72}{12} = 6$$

$$\frac{3}{8} : \frac{1}{16} = \frac{3}{8} \times \frac{16}{1} = \frac{48}{8} = 6$$

$$\frac{7}{2} : \frac{4}{24} = \frac{7}{2} \times \frac{24}{4} = \frac{168}{8} = 21$$

$$\frac{4}{6} : \frac{6}{27} = \frac{4}{6} \times \frac{27}{6} = \frac{108}{36} = 3$$

$$\frac{8}{4} : \frac{2}{23} = \frac{8}{4} \times \frac{23}{2} = \frac{184}{4} = 46$$

$$\frac{4}{2} : \frac{1}{11} = \frac{4}{2} \times \frac{11}{1} = \frac{44}{2} = 22$$

OEFENBLAD

$$6 \times \frac{4}{5} = \frac{24}{5} = 4 \text{ en } \frac{4}{5}$$

$$\frac{8}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{8}{36} = \frac{2}{9}$$

$$6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5} = 3 \text{ en } \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{10} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

$$4 \times \frac{6}{7} = \frac{24}{7} = 3 \text{ en } \frac{3}{7}$$

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

$$\frac{4}{5} \times \frac{9}{10} = \frac{36}{50}$$

$$3 \times \frac{2}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1 \text{ en } \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{6} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{42} = \frac{2}{21}$$

$$\frac{4}{10} \times 7 = \frac{28}{10} = 2 \text{ en } \frac{8}{10} = 2 \text{ en } \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{12} = \frac{15}{48} = \frac{5}{16}$$

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

$$6 \times \frac{6}{9} = \frac{36}{9} = 4$$

$$1 \times \frac{7}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{10} = \frac{8}{30}$$

$$\frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3}$$

$$8 \times \frac{1}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{7}{12} = \frac{7}{36}$$

OEFENBLAD

Je krijgt 44% korting op een digitale camera van 627 euro. Hoeveel moet je nu betalen?

↳ € 275,88

€ 351,12

Je krijgt 19% korting op een digitale camera van 652 euro. Wat wordt de nieuwe prijs?

↳ € 123,88

€ 528,12

Je krijgt 19% korting op een reparatie van 806 euro. Hoeveel euro korting krijg je?

€ 153,14

Je krijgt 42% korting op een wasmachine van 802 euro. Hoeveel euro korting krijg je?

€ 336,84

Je krijgt 14% korting op een reparatie van 759 euro. Wat wordt de nieuwe prijs?

↳ € 106,26

€ 652,74

Je krijgt 41% korting op een fiets van 382 euro. Hoeveel moet je nu betalen?

↳ € 156,62

€ 225,38

Je krijgt 28% korting op een tablet van 251 euro. Hoeveel euro korting krijg je?

€ 70,28

Je krijgt 44% korting op een reparatie van 961 euro. Hoeveel moet je nu betalen?

↳ € 422,84

€ 538,16

Je krijgt 21% korting op een laminaatvloer van 402 euro. Hoeveel moet je nu betalen?

↳ € 84,42

€ 317,58

Je krijgt 49% korting op een magnetron van 262 euro. Hoeveel euro korting krijg je?

€ 128,38

Je krijgt 25% korting op een laminaatvloer van 673 euro. Wat wordt de nieuwe prijs?

↳ € 168,25

€ 504,75

Je krijgt 32% korting op een saxofoon van 519 euro. Wat wordt de nieuwe prijs?

↳ € 166,08

€ 352,92

OEFENBLAD

$$91 + (3 \times 6) - 48 =$$

$$91 + 18 - 48$$

$$109 - 48 = 61$$

$$79 - (64 : 8) \times 4 =$$

$$79 - 8 \times 4 =$$

$$79 - 32 = 47$$

$$(9 \times 8) - (2 \times 6) =$$

$$72 - 12 = 60$$

$$5 + (7 \times 6) - 2 =$$

$$5 + 42 - 2 =$$

$$47 - 2 =$$

$$45$$

$$9 \times 8 + (43 + 5) : 8 - 9 =$$

$$(9 \times 8) + (48 : 8) - 9 =$$

$$72 + 6 - 9 =$$

$$78 - 9 = 69$$

$$48 : 6 \times (6 + 7) - 2 =$$

$$(8 \times 13) - 2 =$$

$$104 - 2 =$$

$$102$$

$$7 \times (3 + 2) - 14 : 2 - 7 =$$

$$(7 \times 5) - (14 : 2) - 7 =$$

$$35 - 7 - 7 = 21$$

$$28 - 7 = 21$$

$$(29 - 4) : 5 - (28 : 7) =$$

$$25 : 5 - 4 =$$

$$5 - 4 = 1$$

$$(12 - 4) \times (7 + 9) - (12 : 3) =$$

$$8 \times 16 - 4$$

$$128 - 4 = 124$$

$$40 - 4 - 8 \times (12 - 8) =$$

$$40 - 4 - (8 \times 4) =$$

$$40 - 4 - 32 =$$

$$36 - 32 = 4$$

$$37 - (48 : 8) \times (5 - 4) - 4 =$$

$$37 - (6 \times 1) - 4$$

$$37 - 6 - 4$$

$$31 - 4 = 27$$

$$58 - (8 - 3) \times 5 + (57 - 1) : 7 =$$

$$58 - (5 \times 5) + (56 : 7) =$$

$$58 - 25 + 8 =$$

$$33 + 8 = 41$$

1.3 Je oefent.

Schik deze opgaven zelf in het cijferrooster en reken uit.
Gebruik een kladblad om je optelrijen te noteren.

① $4\ 872 : 34$

② $5\ 709 : 25$

③ $12\ 745 : 42$

④ $26\ 113 : 51$

⑤ $8\ 994 : 62$

⑥ $10\ 817 : 46$

| | | |
|--|--|---|
| $\begin{array}{r} \overline{4\ 872} : 34 \\ \underline{-34} \\ 147 \\ \underline{-136} \\ 112 \\ \underline{-102} \\ 10 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$\pi = 10$</p> | $\begin{array}{r} \overline{5709} : 25 \\ \underline{-50} \\ 70 \\ \underline{-50} \\ 209 \\ \underline{-200} \\ 9 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$\pi = 9$</p> | $\begin{array}{r} \overline{12745} : 42 \\ \underline{-126} \\ 14 \\ \underline{-0} \\ 145 \\ \underline{-126} \\ 19 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$\pi = 19$</p> |
| $\begin{array}{r} \overline{26113} : 51 \\ \underline{-255} \\ 61 \\ \underline{-51} \\ 108 \\ \underline{-102} \\ 1 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$\pi = 1$</p> | $\begin{array}{r} \overline{8994} : 62 \\ \underline{-62} \\ 279 \\ \underline{-248} \\ 314 \\ \underline{-310} \\ 4 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$\pi = 4$</p> | $\begin{array}{r} \overline{10817} : 46 \\ \underline{-92} \\ 161 \\ \underline{-138} \\ 237 \\ \underline{-230} \\ 7 \end{array}$ <p style="text-align: center;">$\pi = 7$</p> |

1.4 Je controleert.



| | | | | | |
|------------|---|------------|---|------------|---|
| Oefening 1 | <input type="radio"/> goed <input type="radio"/> niet goed | Oefening 2 | <input type="radio"/> goed <input type="radio"/> niet goed | Oefening 3 | <input type="radio"/> goed <input type="radio"/> niet goed |
| Oefening 4 | <input type="radio"/> goed <input type="radio"/> niet goed | Oefening 5 | <input type="radio"/> goed <input type="radio"/> niet goed | Oefening 6 | <input type="radio"/> goed <input type="radio"/> niet goed |

De schaal van de kaart is 1:300. De afstand in werkelijkheid bedraagt 45 meter.
Welke afstand is dit op de kaart?

| | | | | | |
|-----------------------|--------|---|------|----------------|------|
| Afstand op de kaart | 1 cm | = | 1 cm | 15m | 15cm |
| Afstand werkelijkheid | 300 cm | = | 3 m | 45m | |

x 15

De schaal van de kaart is 1:100. De afstand in werkelijkheid bedraagt 6 meter.
Welke afstand is dit op de kaart?

| | | | | | |
|-----------------------|--------|---|------|-----|-----|
| Afstand op de kaart | 1 cm | = | 1 cm | 6cm | 6cm |
| Afstand werkelijkheid | 100 cm | = | 1 m | 6m | |

x 6

De schaal van de kaart is 1:8000. De afstand in werkelijkheid bedraagt 880 meter.
Welke afstand is dit op de kaart?

| | | | | | |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|
| Afstand op de kaart | 1 cm | = | 1 cm | 11cm | 11cm |
| Afstand werkelijkheid | 8000 cm | = | 80 m | 880m | |

x 11

De schaal van de kaart is 1:9000. De afstand in werkelijkheid bedraagt 990 meter.
Welke afstand is dit op de kaart?

| | | | | | |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|
| Afstand op de kaart | 1 cm | = | 1 cm | 11cm | 11cm |
| Afstand werkelijkheid | 9000 cm | = | 90 m | 990m | |

x 11

De schaal van de kaart is 1:800. De afstand in werkelijkheid bedraagt 152 meter.
Welke afstand is dit op de kaart?

| | | | | | |
|-----------------------|--------|---|------|------|------|
| Afstand op de kaart | 1 cm | = | 1 cm | 19cm | 19cm |
| Afstand werkelijkheid | 800 cm | = | 8 m | 152m | |

x 19

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 86 ha = 860 000 m ² | 8903 ca = 0,8903 hectare |
| 6.3 are = 630 m ² | 39477 ca = 3,9477 hectare |
| 0.86 are = 86 ca | 5473 m ² = 54,73 are |
| 168.4 m ² = 168,4 ca | 88 are = 8800 m ² |
| 7.2 are = 720 ca | 41254 ca = 4,1254 ha |
| 8.3 hectare = 83000 m ² | 3.3 are = 330 m ² |
| 2.2 are = 220 ca | 32 are = 3200 ca |
| 49 ha = 490 000 m ² | 98305 m ² = 9,8305 hectare |
| 27 are = 2700 ca | 2.6 are = 260 m ² |
| 54 ha = 540 000 m ² | 225 ca = 225 are |
| 1174 m ² = 1174 ca | 5575 ca = 5575 m ² |
| 6.9 are = 690 m ² | 6766 m ² = 6766 ca |
| 83948 ca = 8,3948 hectare | 502 ca = 5,02 are |
| 97854 m ² = 9,7854 ha | 57 ca = 0,57 are |
| 63 are = 6300 m ² | 715.4 m ² = 715,4 ca |
| 35 are = 3500 ca | 0.38 hectare = 3800 m ² |
| 39444 ca = 3,9444 hectare | 737 are = 7,37 hectare |
| 0.52 are = 52 ca | 0.7 ha = 7000 ca |
| 6291 m ² = 62,91 are | 16 are = 1600 m ² |
| 7.7 hectare = 770 are | 0.61 are = 61 ca |

Naam: _____

Nummer: _____

2. Zoek het volume van volgende figuren.

1) Een kartonnen doos is balkvormig. Ze is 70 cm lang, 50 cm hoog en 30 cm breed. Wat is het volume van de doos?

$$70 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} = \underline{105000 \text{ cm}^3}$$

2) Bereken het volume van een kamer met een lengte van 21 meter, een breedte van 11 meter en een hoogte van 3 meter.

$$21 \text{ m} \times 11 \text{ m} \times 3 \text{ m} = \underline{693 \text{ m}^3}$$

3) Bereken het volume van een kubus met ribbe 6 cm.

$$6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = \underline{216 \text{ cm}^3}$$

4) Een kast is balkvormig. Ze is 210 cm hoog, 130 cm lang en 50 cm breed. Bereken het volume van de kast.

$$210 \text{ cm} \times 130 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = \underline{1.365.000 \text{ cm}^3}$$

5) Bereken het volume van een kubus met ribbe 7,5 m.

$$7,5 \text{ m} \times 7,5 \text{ m} \times 7,5 \text{ m} = \underline{421,875 \text{ m}^3}$$