

## Groep 7

### Getalbegrip hele getallen

- Uitspraak en schrijfwijze van de getallen. 800 000 en 0,8 miljoen;
- Telrij tot en met 1000 000;
- Tellen met sprongen;
- De opbouw van de getallen. Positieschema;
- Getallen samenstellen;
- Getallen op volgorde plaatsen;
- Positioneren van getallen;
- Getallen afronden op 100 000.  $5\ 865\ 750 \approx 5\ 900\ 000$  of 5,9 miljoen;
- Romeinse cijfers.

### Optellen en aftrekken

- Optellen en aftrekken tot en met 1000 en 10.000. Herhaling, handig rekenen en schatten
- Optellen en aftrekken tot en met 100 000 ( $37\ 500 + \dots = 50\ 000$ ;  $30\ 000 - 30 =$ )
- Optellen en aftrekken tot en met 1 000 000 ( $400\ 000 + 50 =$ ;  $400\ 000 - 50 =$ )
- Optellen en aftrekken van kommagetallen ( $3,5 + 0,8 =$ ;  $9,45 - 3,4 =$ )
- Cijferend optellen en aftrekken tot 10 000, ook met geldbedragen tot € 10.000,-

### Vermenigvuldigen

- Vermenigvuldigen met factor 10, 100 en 1000 ( $10 \times \text{€ } 3,60 =$ ;  $100 \times \text{€ } 3,60 =$ ;  $25 \times 4000 =$ )
- Handig rekenen ( $40 \times 25 = 30 \times 60 =$ ;  $25 \times 12 =$ ) en schatten ( $21 \times 72 \approx$  en )
- Vermenigvuldigen van geldbedragen ( $10 \times \text{€ } 2,50 =$ ;  $100 \times \text{€ } 0,45 =$ ;  $5 \times \text{€ } 1,96 \approx$  en  $46 \times \text{€ } 97 \approx$ )
- Cijferend vermenigvuldigen ( $7 \times 53 =$ ;  $8 \times 177 =$ ;  $15 \times 28 =$ ;  $95 \times 36 =$ ;  $6 \times 1425 =$ )
- Cijferend vermenigvuldigen met kommagetallen ( $6 \times \text{€ } 15,38 =$ )

### Delen

- Delen van geldbedragen ( $\text{€ } 5,20 : 4 =$ ;  $\text{€ } 1.000 : 5 =$  en later  $\text{€ } 719 : 10 =$ )
- Schattend delen ( $1189 : 39 \approx$ ;  $20\ 000 : 11$ , meer of minder dan 2000? en  $9985 : 50 \approx$ )
- Herhaald aftrekken ( $456 : 7 =$ ;  $432 : 12 =$ ;  $6230 : 35 =$ )

### Getalbegrip kommagetallen

- Kommagetallen bij lengte (3,75 m), inhoud (2,5 l) en gewicht (30,5 kg) en temperatuur (21,3°C);
- Positieschema bij kommagetallen;
- Kommagetallen op volgorde zetten. 9,9 km - 9,19 km - 0,095 km; ;
- Maatverfijning bij kommagetallen;
- Kommagetallen met 1 en 2 cijfers vergelijken. Wat is meer: 2,15 of 2,5?;
- Afronden op een heel getal;

### Breuken

- Deel van een geheel of hoeveelheid (25 is het ... deel van 100; 1/3 minuut is ... seconden en later ook 3/100 van € 1.600 =; 2/3 deel van € 895 ≈ )
- Breuken vergelijken (Wat is meer: 1/4 of 1/3 ? Hoe groot is het verschil?)
- Breuken op de getallenlijn plaatsen
- Optellen en aftrekken van gelijknamige breuken
- Gelijkwaardigheid van breuken (  $1/2 = 2/4 = 3/6 = \dots$  )
- Relatie tussen breuken en kommagetallen en later ook procenten (  $1/2 = 0,5$  ;  $1/5 = 0,2$  en  $3/10 = 0,3 = 30\%$  )
-

## Procenten

- Begripsvorming procenten
- Korting berekenen (50%, 25%, 20%, 10%)
- Koppeling procenten en cirkeldiagram
- Korting en nieuwe prijs berekenen (20%, 40%, 5%, 15%)
- Hoeveel procent korting? (oude prijs € 200,-, nieuwe prijs € 150,-)
- Rekenen via 1% (3% van € 1.200,-)
- Schattend rekenen (19 van 198  $\approx$  ... %)
- Meer dan 100% (800 gram, tijdelijk 8% meer)
- Relatie procenten/verhoudingen (4 op 5 is ...%)

## Geld

- Wisselgeld teruggeven
- Toepassingen (onder andere aanbiedingen vergelijken)
- Schattend optellen van geldbedragen (Heb je genoeg aan € 50,-?)
- Vermenigvuldigen van geldbedragen ( $4 \times € 2,95$ ;  $200 \times € 0,25$ ; ...  $\times € 3,50 = € 7,00$  en ...  $\times € 5,50 = € 33,-$ )
- Afronden bij geldbedragen (€ 3,37 wordt afgerond op ...)

## Tijd

- Tijdsduur (Hoelang duurt de busreis? vertrektijden en vertragingen)
- Kalender en datumnotatie (30-08-2012)
- Honderdsten van seconden
- Relatie tijd, afstand, snelheid
- Rekenen met tijdseenheden (1 minuut = ... seconden; 1 jaar = ... dagen)

## Metten

- Herhaling bekende maten en herleidingen
- Introductie dam, ha, km<sup>2</sup>, dm<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>, ton, pond en ons
- Kommagetallen bij lengte, inhoud, gewicht (7,80 m = ... cm)
- Maat kiezen door komma te plaatsen
- Relatie tussen maten (dm<sup>3</sup>, m<sup>3</sup> en liter)
- Schaal bepalen van een kaart
- Omtrek berekenen (formule  $2 \times l$  en  $2 \times b$ )
- Oppervlaktes schatten en berekenen met de formule  $l \times b$
- Oppervlakte berekenen van onregelmatige figuren
- Inhouden berekenen (formule  $l \times b \times h$ )
- Temperatuur boven en onder nul

## Meetkunde

- Spiegelen en symmetrie bepalen
- Positie bepalen in de ruimte
- Uitslagen van ruimtelijke figuren
- Bouwsels: vooraanzicht, zijaanzicht, plattegrond
- Vogelvluchtperspectief
- Ruimtelijke figuren, zoals de kubus

## **Zakrekenmachine**

- Introductie zakrekenmachine
- Bewerkingen met hele getallen en geld
- Van deling/breuk naar kommagetal ( $1 : 2 = 0,5$ ;  $3 : 4 = 0,75$ ;  $5 : 8 = 0,625$ )
- Afronden met geld (250 plaatjes kosten € 49,-, wat kost 1 plaatje?)
- Vermenigvuldigen met kommagetallen ( $57 \times 215 =$ ;  $5,7 \times 215 =$ ;  $0,57 \times 215 =$ ;  $5,7 \times 21,5 =$ )

## **Diagrammen**

- Diagrammen aflezen, interpreteren en samenstellen
- Introductie van de lijndiagram en de afstand-tijdgrafiek

## **Verhoudingen**

- Vergelijken van aanbiedingen
- 1 op de 5 en 3 van de 4
- Breuk omzetten in verhouding en andersom
- Vergroten en verkleinen: relatie lengte en oppervlakte
- Gemiddelde berekenen