

## Breuken oefenen - antwoorden

### **Breuken vereenvoudigen**

$$\frac{8}{10} = \frac{4}{5} \quad \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \quad \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

### **Breuken vereenvoudigen**

$$\frac{20}{24} = \frac{5}{6} \quad \frac{45}{81} = \frac{5}{9} \quad \frac{40}{64} = \frac{5}{8} \quad \frac{21}{56} = \frac{3}{8} \quad \frac{18}{27} = \frac{2}{3}$$

### **De helen uit de breuk halen**

$$\frac{14}{9} = 1 \frac{5}{9} \quad \frac{11}{8} = 1 \frac{3}{8} \quad \frac{11}{7} = 1 \frac{4}{7}$$

### **De helen uit de breuk halen**

$$\frac{26}{7} = 3 \frac{5}{7} \quad \frac{43}{9} = 4 \frac{7}{9} \quad \frac{37}{8} = 4 \frac{5}{8}$$

### **Het bijbehorend getal berekenen**

$\frac{1}{5}$  deel van 60 appels is hoeveel appels? . . . 12 appels

$\frac{1}{8}$  deel van 48 bramen is hoeveel bramen? . . . 6 bramen

$\frac{1}{7}$  deel van 28 appels is hoeveel mango's? . . . 4 mango's

### **Het bijbehorend getal berekenen**

$\frac{3}{9}$  deel van 360 appels is hoeveel appels? . . . 120 appels

$\frac{6}{8}$  deel van 720 bramen is hoeveel bramen? . . . 540 bramen

$\frac{4}{7}$  deel van 350 mango's is hoeveel mango's? . . . 200 mango's

### **Het bijbehorend getal berekenen**

$\frac{1}{5}$  deel is 6 knikkers. De hele voorraad is hoeveel knikkers? . . . 30 knikkers

$\frac{1}{8}$  deel is 5 pennen. De hele voorraad is hoeveel pennen? . . . 40 pennen

$\frac{1}{7}$  deel is 6 paperclips. De hele voorraad is hoeveel paperclips? . . . 42 paperclips

### Het bijbehorend getal berekenen

$\frac{7}{9}$  deel is 630 knikkers. De hele voorraad is hoeveel knikkers? . . . 810 knikkers

$\frac{5}{7}$  deel is 350 pennen. De hele voorraad is hoeveel pennen? . . . 490 pennen

$\frac{6}{8}$  deel is 120 paperclips. De hele voorraad is hoeveel paperclips? . . . 160 paperclips

### Breuken optellen

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{6}{7} = 11\frac{5}{7} \qquad 2\frac{7}{12} + 3\frac{10}{12} = 6\frac{5}{12} \qquad 5\frac{6}{9} + 9\frac{7}{9} = 15\frac{4}{9}$$

### Breuken optellen

$$2\frac{6}{7} + 1\frac{1}{4} = 4\frac{3}{28} \qquad 2\frac{8}{9} + 1\frac{1}{7} = 4\frac{2}{63} \qquad 1\frac{7}{8} + 1\frac{4}{9} = 3\frac{23}{72}$$

### Breuken aftrekken

$$1\frac{1}{5} - \frac{4}{15} = \frac{14}{15} \qquad 1\frac{2}{3} - \frac{11}{12} = \frac{3}{4} \qquad 1\frac{5}{7} - \frac{13}{14} = \frac{11}{14}$$

### Breuken aftrekken

$$5\frac{1}{6} - 1\frac{3}{5} = 3\frac{17}{30} \qquad 3\frac{4}{7} - 2\frac{4}{5} = \frac{27}{35} \qquad 5\frac{2}{9} - \frac{7}{8} = 4\frac{25}{72}$$

### Breuken vermenigvuldigen

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{42} = \frac{5}{14} \qquad \frac{2}{7} \times \frac{4}{8} = \frac{8}{56} = \frac{1}{7} \qquad \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{12}{35}$$

### Breuken vermenigvuldigen

$$3\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{5} = 4 \qquad 2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = 6 \qquad 1\frac{3}{7} \times 1\frac{2}{5} = 2$$

### Breuken delen

$$\frac{8}{2} : \frac{8}{12} = 6 \qquad \frac{9}{3} : \frac{4}{12} = 15 \qquad \frac{5}{6} : \frac{4}{12} = 5$$

### Breuken delen

$$1\frac{1}{3} : 2\frac{7}{8} = \frac{32}{69} \qquad 2\frac{2}{5} : 1\frac{7}{8} = 1\frac{7}{25} \qquad 2\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3}$$