

1) Welk getal moet op de plaats van het vraagteken staan?

$$3\frac{4}{5} : ? = \frac{5}{12}$$

$$3\frac{4}{5} : x = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{19}{5} : x = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{19}{5} \times \frac{1}{x} = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{19}{5x} = \frac{5}{12}$$

$$\Rightarrow 25x = 12 \times 19$$

$$\Rightarrow x = \frac{12 \times 19}{25} = \frac{1208}{25} = 9\frac{3}{25}$$

$$\frac{19}{12} \times \frac{5}{5} = \frac{95}{12}$$

2) Zet op volgorde van klein naar groot (gebruik daarbij het "is kleiner dan" symbool):

$$0,46 \quad - \quad \frac{5}{12} \quad - \quad \frac{4}{9}$$

$$0,46 \quad \approx 0,42 \quad \approx 0,44$$

$$\frac{5}{12} < \frac{4}{9} < 0,46$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 50} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 80 \end{array}$$

3) $4,7 \times 0,03 + 0,17 \times 4,7 = 4,7 \times (0,03 + 0,17)$

$$= 4,7 \times (0,2)$$

$$= 0,94$$

4) Welk getal moet op de plaats van het vraagteken staan?

$$2\frac{3}{5} : ? = \frac{1}{7}$$

$$\frac{13}{5} : x = \frac{1}{7} \Rightarrow$$

$$\frac{13}{5} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{7} \Rightarrow$$

$$\frac{13}{5x} = \frac{1}{7} \Rightarrow 5x = 7 \times 13$$

$$\Rightarrow x = \frac{7 \times 13}{5} = \frac{91}{5} = 18\frac{1}{5}$$

$$\frac{13}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{91}{5}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 91} \\ \underline{50} \\ 41 \\ \underline{40} \\ 1 \end{array}$$

5) Welk getal moet op de plaats van het vraagteken staan?

$$\frac{5}{7} \times ? = 2,272727272727...$$

 Je weet (zie samenvatting) dat $\frac{1}{11} = 0,090909...$

$$\Rightarrow \frac{3}{11} = 0,272727...$$

$$\frac{5}{7} x = 2\frac{3}{11}$$

$$\frac{5}{7} x = \frac{25}{11}$$

$$x = \frac{25}{11} : \frac{5}{7} = \frac{25}{11} \times \frac{7}{5} = \frac{35}{11} = 3\frac{2}{11}$$