

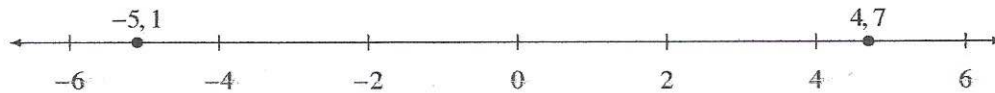
- 1) Je deelt een groot heel getal door 6 op je rekenmachientje. Je ziet als uitkomst: 521,33333333.

Hoe maak je van de uitkomst: 521 rest ...? Ofwel, hoe groot is de rest van de deelsom?

De gevraagde grootte noemen we altijd "x", dus de rest van de deelsom is x.

$$\frac{1}{3} = \frac{x}{6} \Rightarrow 3x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{3} = 2$$

- 2) Welke getallen liggen precies tussen -5,1 en 4,7 op de getallenlijn?



$$\frac{-5,1 + 4,7}{2} = \frac{-0,4}{2} = -0,2$$

- 3) Een getal maal zichzelf is gelijk aan $1\frac{40}{81}$. Hoe groot is dat getal?

Het gevraagde getal noem je "x".

$$x^2 = \frac{121}{81}$$

$$x = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

- 4) Jord neemt een getal in gedachte. Hij deelt dat getal eerst door 7, daarna trekt hij er nog $2\frac{2}{5}$ vanaf. Ten slotte vermenigvuldigt hij de uitkomst met $\frac{3}{4}$. Hij krijgt dan uiteindelijk het getal $7\frac{1}{2}$.

Welk getal had Jord in gedachte?

Je werkt omgekeerd.

$$7\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = 10$$

$$10 + 2\frac{2}{5} = 12\frac{2}{5}$$

$$12\frac{2}{5} \times 7 = 84\frac{14}{5} = 86\frac{4}{5}$$

- 5) Zet om naar een breuk: 0,004444... =

$$0,004444... = \frac{0,444...}{100} = \frac{\frac{4}{9}}{100} = \frac{4}{9} \times \frac{1}{100} = \frac{4}{900} = \frac{2}{450} = \frac{1}{225}$$

- 6) $0,722222... = \frac{7}{10} + \frac{1}{...}$

$$0,72222... = 0,7 + 0,0222...$$

$$= \frac{7}{10} + \frac{0,222...}{10}$$

$$= \frac{7}{10} + \frac{\frac{2}{9}}{10} = \frac{7}{10} + \frac{2}{9} \times \frac{1}{10} = \frac{7}{10} + \frac{2}{90} = \frac{7}{10} + \frac{1}{45}$$

$$\frac{45}{45}$$