

- 1) Boris neemt een getal in gedachte. Hij vermenigvuldigt dat getal eerst met 5, daarna deelt hij de uitkomst door $\frac{3}{4}$ en vervolgens telt hij nog 22 op bij de uitkomst. Hij krijgt dan uiteindelijk het getal $(25\frac{1}{2})$.
Hoe groot was het getal dat Boris in gedachte had?

Werk terug vanuit het antwoord: $(25\frac{1}{2}) - 22 = 3\frac{1}{2}$

$$3\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{21}{8}$$

$$\frac{21}{8} : 5 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{40}$$

- 2) Geef steeds aan om wat voor soort breuk het gaat?

a) $\frac{4}{5}$ echte breuk

c) $\frac{1}{47}$ stambreuk

e) 0,76 decimale breuk (tiendelige breuk)

b) $\frac{5}{4}$ onechte breuk

d) $3\frac{4}{5}$ gemengde breuk (samengestelde breuk)

f) $\frac{7}{7}$ onechte breuk

- 3) Wat is het repetendum bij onderstaande kommagetallen?

1,454545... 45

55,285714285714285714... 285714

1,377777... 7

3,444444... 4

- 4) Welke breuken zijn repeterende breuken? Bereken ook het repetendum van de repeterende breuken.

a) $\frac{4}{5} = 0,8$

c) $\frac{1}{3} = 0,3333...$

e) $\frac{2}{7} = 0,285714...$

b) $\frac{1}{7} = 0,142857...$

d) $\frac{1}{8} = 0,125$

f) $\frac{2}{11} = 0,181818...$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 10} \\ \underline{7} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 20} \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 20} \\ \underline{11} \\ 90 \\ \underline{88} \\ 20 \end{array}$$

(b, c, e en f zijn repeterend)

- 5) Welke breuk licht het dichtst bij 1?

$\frac{11}{17}, \frac{7}{9}, \frac{5}{7}, \frac{8}{7}, \frac{12}{11}$

Het verschil met 1:

$$\frac{6}{17}$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{11}$$

$$0,22..$$

$$0,142..$$

$$0,0909..$$

$$11 \overline{) 100} \\ \underline{99} \\ 100$$

of gewoon weten dat $\frac{1}{11} < \frac{1}{7}$
want als je 1 deelt met 11 mensen krijg je een kleiner stukje dan wanneer je 1 deelt met 7 mensen