

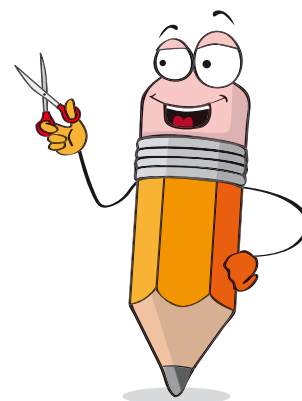
1 Dezimalzahlen finden

I1 / H1, H2, H3 / K1

Schneide die Bruchkarten aus. Lege die Karten verkehrt auf den Tisch. Nach und nach werden die Karten umgedreht. Die Bruchzahlen sollen als Dezimalzahlen angegeben werden. Die entsprechende Dezimalzahl wird auf dem Dezimalzahlen-Feld abgehakt. Die nächste Karte wird aufgedeckt und so weiter, bis die vorgegebene Zeit um ist oder bis alle Felder abgehakt sind.

Bruchkarten:

$\frac{1}{2} = 0,5$	$\frac{1}{3} = 0,333 \dots$	$\frac{3}{4} = 0,75$	$\frac{4}{5} = 0,8$
$\frac{1}{8} = 0,125$	$\frac{3}{8} = 0,375$	$\frac{2}{3} = 0,666 \dots$	$\frac{7}{25} = 0,28$
$\frac{2}{11} = 0,1818 \dots$	$\frac{4}{9} = 0,444 \dots$	$\frac{9}{20} = 0,45$	$\frac{2}{15} = 0,133 \dots$
$\frac{3}{40} = 0,075$	$\frac{8}{9} = 0,888 \dots$	$\frac{2}{7} = 0,285 \dots$	$\frac{1}{15} = 0,066 \dots$



Dezimalzahlen-Feld:

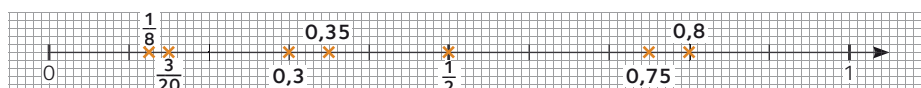
0,5	0,1818 ...	0,285 ...	0,375
0,45	0,75	0,333 ...	0,666 ...
0,133 ...	0,075	0,28	0,125
0,444 ...	0,066 ...	0,888 ...	0,8

2 Ordnen

I1 / H1, H2, H3 / K3

a) Ordne die Zahlen der Größe nach. Kennzeichne sie auf dem Zahlenstrahl.

$\frac{1}{2}$; 0,3; $\frac{3}{20}$; $\frac{1}{8}$; 0,75; 0,35; 0,8



b) Gib Zahlen an, die zwischen zwei angegebenen Zahlen liegen. In Gruppenarbeit ist die Aufgabe besonders spannend. Eine/r gibt die Zahlen an; die anderen jeweils eine Zahl dazwischen.

ZB: $\frac{1}{3}$ (0,333 ...) und $\frac{1}{2}$ (0,5) dazwischen liegen zB 0,34; 0,39; 0,4; 0,45; 0,49

ZB: 0,7 und 1,25 dazwischen liegen zB 0,9; 1,02; 1,05; 1,1; 1,24

- c) Kennzeichne auf einem Zahlenstrahl $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{6}$ und $\frac{5}{6}$. Beschreibe, wie du vorgegangen bist. Welche Dezimalzahlen haben den gleichen Wert wie die angegebenen Bruchzahlen? Gib jeweils 2 Zahlen an, die zwischen den angegebenen Zahlen liegen.

$$\frac{1}{3} = 0,333 \dots \quad \frac{2}{3} = 0,666 \dots \quad \frac{1}{6} = 0,166 \dots \quad \frac{5}{6} = 0,833 \dots$$

Zahlenstrahl

Ich zeichne einen Strahl und kennzeichne 1 beim 6. Kästchen; beim 1. Kästchen steht dann $\frac{1}{6}$, beim 2. Kästchen $\frac{1}{3}$, beim 4. Kästchen sind $\frac{2}{3}$ und beim 5. Kästchen sind $\frac{5}{6}$.

Zahl zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{2}{3}$: zB 0,4; zwischen $\frac{1}{6}$ und $\frac{1}{3}$: zB 0,2; zwischen $\frac{2}{3}$ und $\frac{5}{6}$: zB 0,7