

- 1) Een nieuwe tennisvereniging krijgt steeds meer leden. In welk jaar nam het ledental procentueel het meeste toe t.o.v. het daaraan voorafgaande jaar en met hoeveel procent?

jaar	2017	2018	2019	2020	2021
aantal leden	20	51	111	184	312
		$\frac{51}{20}$	$\frac{111}{51}$	$\frac{184}{111}$	$\frac{312}{184}$
		$2\frac{11}{20}$	$2\frac{9}{51}$	$1,...$	$1,...$
		$2\frac{55}{100}$	$\approx 2\frac{10}{100}$		
		<u>2018</u>			

- 2) Een zigzagstoel kost €1331,- incl. 21% BTW. Wat betaal je voor deze stoel als je geen BTW zou hoeven te betalen? En wat zou de stoel kosten als je maar 9% BTW zou moeten betalen?

met 21% BTW : €1331,-

Zonder BTW : $\frac{1331}{1,21} = 1100$

dus €1100,-

met 9% BTW : $1100 \times 1,09 = 1199$

dus €1199,-

$$\begin{array}{r} 121 \overline{)1331} \\ \underline{121} \\ 121 \\ \underline{121} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 109 \\ 11 \overline{)1199} \\ \underline{109} \\ 109 \\ \underline{109} \\ 0 \end{array}$$

- 3) Een gewone pot pindakaas bevat 350 gram en kost €2. Een grote pot pindakaas bevat 600 gram en kost €3. Welke pot is procentueel het duurst?

kleinere pot :

gram	euro
350	2
50	$\frac{2}{7}$
600	$12 \times \frac{2}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

$\Rightarrow$ kleinere pot is procentueel duurder

- 4) Aan een groep van 100 mensen wordt gevraagd wat hun favoriete fruitsoort is. 41 mensen vinden aardbeien het lekkerst, 1 op de 8 houdt het meest van appels, $\frac{1}{5}$ deel houdt het meest van sinaasappels, $4\frac{1}{2}\%$ houdt het meest van kiwi's en $\frac{1}{11}$ deel houdt het meest van bananen. Hoeveel procent houdt het meest van een ander soort fruit dan bovengenoemde soorten?

$$41 + 12,5 + 20 + 4,5 + 9,0909... \approx 87,1$$

$$100 - 87,1 = 12,9 \Rightarrow \approx 12,9\%$$

$$\text{of } \approx 13\%$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 41 \\ 12,5 \\ 20 \\ 4,5 \\ 9,1 \\ \hline 87,1 \end{array}$$

- 5) Bereken 24% van $\frac{7}{8}$ van 1000.

$$\frac{24}{100} \times \frac{7}{8} \times 1000 = 21 \times 10 = \underline{\underline{210}}$$