



Naam: _____

Datum: _____

Klas: _____

Klasnummer: _____

- 1 Los op.
 Vereenvoudig je uitkomst als het kan.

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{9}{15} + \frac{5}{15} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{5}{8} + \frac{6}{8} = \frac{11}{8} = 1 \text{ en } \frac{3}{8}$$

$$3 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1 \text{ en } \frac{1}{5}$$

$$4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

$$\frac{6}{5} : 3 = \frac{2}{5}$$

$$\frac{12}{15} : 3 = \frac{4}{15}$$

$$\frac{8}{7} - \frac{1}{2} = \frac{16}{14} - \frac{7}{14} = \frac{9}{14}$$

$$\frac{12}{8} - \frac{1}{4} = \frac{6}{4} - \frac{1}{4} = \frac{5}{4} = 1 \text{ en } \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} \times 2 = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{8} \times 4 = \frac{20}{8} = \frac{5}{2} = 2 \text{ en } \frac{1}{2}$$

$$\frac{9}{30} : 3 = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{8}{12} : 4 = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

- 2 Naomi maakt een granenmengsel voor haar kippen. Ze mengt daarvoor 1 kg maïs met 500 gram legkorrels.

Ze koopt een zak van 20 kg maïs en een zak van 10 kg legkorrels.

Voor de zak maïs betaalt ze 11 euro. De zak legkorrels kost 7 euro.

- Bereken de **totale prijs** van dit mengsel kippenvoer.
 Bereken de **prijs per kg** van dit mengsel.

Stap 1: 500 g = $\frac{1}{2}$ of 0,5 _____ kg

Stap 2: Vul de verhoudingstabellen aan.



	maïs
kostprijs 20 kg	11 _____
kostprijs 1 kg	0,55 _____

} : 20

	legkorrels
kostprijs 10 kg	7 _____
kostprijs 1 kg	0,70 _____
kostprijs 500 g	0,35 _____

} : 10
} : 2

Stap 3: Bereken de totale prijs. $0,55 + 0,35 = 0,90 \rightarrow \text{€ } 0,90$

Antwoord: De totale prijs voor 1,5 kg is 0,90 euro.

Stap 4: Bereken de prijs per kg met de verhoudingstabel.

		$\xrightarrow{:3}$	$\xrightarrow{2 \times}$
totale hoeveelheid in kg (maïs + legkorrels)	1,5 kg	0,5	1
prijs in euro	0,90	0,30	0,60
		$\xrightarrow{:3}$	$\xrightarrow{2 \times}$

Antwoord: 1 kg van dit mengsel kost 0,60 euro.

3 Voor het schoolfeest worden snoepzakjes gevuld.

Meester Jonas mengt daarvoor drie soorten snoepjes: colasnoepjes, zuurtjes en aardbeisnoepjes in de verhouding 5 : 3 : 2.

De colasnoepjes kosten € 4,30 per kilo, de zuurtjes € 5,80 per kilo en de aardbeisnoepjes € 7,90 per kilo.

Hoeveel kost 100 gram van deze snoepmengeling?

	colasnoepjes	zuurtjes	aardbeisnoepjes	mengeling
kostprijs per kilo in euro	4,30	5,80	7,90	5,47
verhouding	5 $\xrightarrow{\times}$	3 $\xrightarrow{\times}$	2 $\xrightarrow{\times}$	10
kostprijs naar verhouding in euro	21,50	17,40	15,80	54,70 $\xrightarrow{:}$

De kostprijs per kilo is 5,47 euro.

kostprijs per 100 gram $\rightarrow 5,47 : 10 = 0,547 \rightarrow \text{€ } 0,55$

Antwoord: 100 gram van deze snoepmengeling kost ongeveer 0,55 euro.

Ik vond de taak		<input type="checkbox"/> Ik maakte de taak alleen. 
		<input type="checkbox"/> Ik kreeg hulp. 
Opmerking ouders: _____		

1 Je commence à ...

