

Blok 5 LPD vraag 3: percent berekenen door het om te zetten naar een breuk

Percent berekenen door het om te zetten naar een breuk

■ Percentberekening

Voorbeeld: 50 % van 420 wil zeggen dat je $\frac{50}{100}$ neemt van 420

- Omzetten naar 1 % is vaak moeilijk.
- Zet percenten om naar een breuk.

$$50 \% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

$$50 \% \text{ van } 420 = \frac{1}{2} \text{ van } 420 = 210$$

■ Om te onthouden

$$10 \% = \frac{1}{10}$$

$$50 \% = \frac{1}{2}$$

$$20 \% = \frac{1}{5}$$

$$40 \% = \frac{2}{5}$$

$$25 \% = \frac{1}{4}$$

$$75 \% = \frac{3}{4}$$

1

- ☐ Reken uit.
- ☐ Zet het percent eerst om naar een breuk.

$$25 \% \text{ van } 40 = \frac{1}{4} \text{ van } 40 = 10$$

$$75 \% \text{ van } 40 = \frac{3}{4} \text{ van } 40 = 30$$

$$20 \% \text{ van } 15 = \frac{1}{5} \text{ van } 15 = 3$$

$$40 \% \text{ van } 15 = \frac{2}{5} \text{ van } 15 = 6$$

$$10 \% \text{ van } 80 = \frac{1}{10} \text{ van } 80 = 8$$

$$50 \% \text{ van } 80 = \frac{1}{2} \text{ van } 80 = 40$$

2

Onze sportvereniging telt 360 leden. 75 % van de leden zijn jongens.

- ☐ Bereken het aantal jongens in onze sportvereniging.
- ☐ Formuleer een antwoord.

$$75 \% \text{ van } 360 = \frac{3}{4} \text{ van } 360$$

$$\frac{3}{4} \text{ van } 360 = (360 : 4) \times 3 = 90 \times 3 = 270$$

Antwoord: Onze sportvereniging telt 270 jongens.

3 Ali heeft een heel jaar flink gespaard. Hij heeft nu in zijn spaarpot een bedrag van 450 euro. Hij wil een nieuwe smartphone kopen en wil maximaal 40 % van zijn spaargeld daaraan spenderen.

- $$40\% \text{ van } 450 = \frac{2}{5} \text{ van } 450$$
- $$\frac{2}{5} \text{ van } 450 = (450 : 5) \times 2 = 90 \times 2 = 180 \rightarrow \mathbf{180 \text{ euro}}$$

Hoe deed ik de opdracht?

😊 _____ 😞

😊 😞