

Blok 5 G/B vraag 6: percentberekening

Percentberekening

- **Procent** is een verhouding op 100.
- **Percentberekening**
Voorbeeld: 45 % van 420 wil zeggen dat je $\frac{45}{100}$ neemt van 420
 - Omzetten naar 1 % is vaak moeilijk.
 - Deel percenten op in bekende percenten.
 - Weet dat 5 % de helft is van 10 %.

$$\begin{aligned}
 45 \% \text{ van } 420 &= 4 \times (10 \% \text{ van } 420) + 5 \% \text{ van } 420 \\
 &= 4 \times 42 + 21 \\
 &= 168 + 21 \\
 &= \mathbf{189}
 \end{aligned}$$

① De kledingwinkel in ons dorp houdt uitverkoop. Je kunt er nu met korting kopen.

- ☐ Bereken de korting die je krijgt op elk kledingstuk.
- ☐ Reken ook uit hoeveel het kledingstuk nog kost.
Je mag je zakrekenmachine gebruiken.



Winterjas
80 euro
Nu **40** % korting

Berekening:

$$40 \% \text{ van } 80 = 4 \times (10 \% \text{ van } 80)$$

$$4 \times 8 = 32 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 32}$$

$$80 - 32 = 48 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 48}$$

Je krijgt **32** euro korting op de winterjas.

De winterjas kost nog **48** euro.



Sjaal
20 euro
Nu **15** % korting

Berekening:

$$15 \% \text{ van } 20$$

$$= 10 \% \text{ van } 20 + 5 \% \text{ van } 20$$

$$= 2 + 1 = 3 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 3}$$

$$20 - 3 = 17 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 17}$$

Je krijgt **3** euro korting op de sjaal.

De sjaal kost nog **17** euro.



Jeans
60 euro
Nu **35** % korting



Muts
30 euro
Nu **20** % korting

Berekening:

35 % van 60
 $= 3 \times (10 \% \text{ van } 60) + 5 \% \text{ van } 60$
 $= 3 \times 6 + 3 = 18 + 3 = 21 \rightarrow \text{€ } 21$
 $60 - 21 = 39 \rightarrow \text{€ } 39$

Je krijgt **21** euro korting op de jeans.

De jeans kost nog **39** euro.

Berekening:

20 % van 30
 $= 2 \times (10 \% \text{ van } 30) = 2 \times 3 = 6 \rightarrow \text{€ } 6$
 $30 - 6 = 24 \rightarrow \text{€ } 24$

Je krijgt **6** euro korting op de muts.

De muts kost nog **24** euro.

Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:



Juf/Meester vindt:

