

- 1) Bij een bustocht kun je via een coupon uit een tijdschrift 30% korting krijgen per gezin. Een vader, moeder en drie kinderen gaan die bustocht maken. Maar iets later vinden ze in een ander tijdschrift ook nog een ander soort kortingsbonnen voor diezelfde bustocht, namelijk van €3 voor elke volwassene en €2 voor elk kind uit een gezin. Ze mogen niet de kortingen van beide tijdschriften gebruiken. Wat doen ze?

Noem de prijs zonder korting "p" want de keuze zal afhangen van p.

optie 30% korting $\Rightarrow$ je betaalt 70% van p = $0,7p$

optie 2: je betaalt $p - (3+3+2+2+2) = p - 12$

Beide opties zijn gelijkwaardig als geldt:

$$p - 12 = 0,7p$$

$$p - 0,7p = 12$$

$$0,3p = 12$$

$$p = \frac{12}{0,3} = \frac{120}{3} = 40$$

als $p > 40$ kies je voor 30% korting
als $p < 40$ kies je voor €12,- korting

- 2) Bereken 12,5% van $\frac{4}{5}$ van 24.

$$\frac{1}{8} \times \frac{4}{5} \times 24 = \frac{24}{10} = \underline{\underline{2,4}} = 2 \frac{2}{5}$$

- 3) Voor een schildersklus rekent de schilder €6897,- incl. BTW. De schilder wil meteen de BTW op een aparte bankrekening storten omdat hij zich niet te rijk wil rekenen. Hoeveel houdt de schilder voor zichzelf over na aftrek van de verschuldigde BTW van 21%?

$$\frac{6897}{1,21} = 5700$$

$$\underline{\underline{€5700,-}}$$

$$\begin{array}{r} 121 \overline{) 689700} \setminus 57 \\ \underline{605} \\ 847 \\ \underline{847} \\ 0 \end{array}$$

- 4) Op een prijskaartje is een bedrag van €320,- doorgestreept en vervangen door €280,-. Om hoeveel procent korting gaat het?

$$\frac{320 - 280}{320} \times 100 \% = \frac{40}{320} \times 100 \% = \frac{1}{8} \times 100 \% = \underline{\underline{12,5 \%}}$$

- 5) Je hebt een paar stickers die je in de winkel op een product mag plakken om korting te krijgen. Een product mag hooguit één sticker krijgen. Je hebt een sticker met 20% en een sticker met 40%. Je wilt twee artikelen kopen waarbij één artikel twee keer duurder is dan het andere artikel. Hoeveel % korting krijg je als je beide stickers goed gebruikt? Neem een zo eenvoudig mogelijk voorbeeld en bereken daarvan de korting.

product 1 : €100,-
product 2 : €200,- } samen €300,- zonder korting

korting: $\frac{40}{100} \times 200 + \frac{20}{100} \times 100 = 80 + 20 = 100$
dus €100,- korting

$$\frac{100}{300} \times 100 \% = \frac{1}{3} \times 100 \% = 0,333... \times 100 \% = \underline{\underline{33,33... \%}}$$

- ☐ 12,5%
☐ 25%
☒ 33,33%
☐ 35,5%