

Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Oplossingen met uitleg · niveau 3

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

1. Volledige pakken voorzien

Antwoord: 3 pakken; 16,20 euro. Het budget volstaat. Er blijft 1,80 euro over.

Nodig: $25 \times 0,25 = 6,25$ l. Eén pak bevat $4 \times 0,75 = 3$ l. Twee pakken geven 6 l en volstaan niet; drie geven 9 l. Prijs: $3 \times 5,40 = 16,20$ euro. Over: $18 - 16,20 = 1,80$ euro.

2. Van plan naar materiaal

Antwoord: 21 m; 3 rollen; 19,20 euro; 3 m over.

$3,5 \times 200 = 700$ cm = 7 m per traject. Drie trajecten: $3 \times 7 = 21$ m. Twee rollen geven 16 m, drie rollen 24 m. Nodig: 3 rollen. Prijs: $3 \times 6,40 = 19,20$ euro. Over: $24 - 21 = 3$ m.

Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Oplossingen met uitleg · niveau 3

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

3. Een aanbieding kan veranderen

Antwoord: 6 kinderen: A = 12 euro, B = 14 euro, kies A. 12 kinderen: A = 24 euro, B = 23 euro, kies B.

Voor 6: $A = 6 \times 2 = 12$; $B = 5 + 6 \times 1,50 = 14$. Voor 12: $A = 12 \times 2 = 24$; $B = 5 + 12 \times 1,50 = 23$. Bij B geeft een dubbele groep geen dubbele prijs: $14 \times 2 \neq 23$. De vaste 5 euro wordt maar één keer toegevoegd.

Evenredigheid: begrijpen en een aanpak kiezen

Oplossingen met uitleg · niveau 3

Eigen oefenmateriaal · herhaling basisonderwijs

4. Verdubbelen is niet altijd evenredig

Antwoord: 6 cm² en daarna 24 cm². De oppervlakte is vermenigvuldigd met 4, niet met 2.

Eerste oppervlakte: $2 \times 3 = 6 \text{ cm}^2$. Tweede oppervlakte: $4 \times 6 = 24 \text{ cm}^2$. Verhouding: $24 : 6 = 4$. Lengte EN breedte verdubbelen geeft $2 \times 2 = 4$ keer de oppervlakte. Het verband tussen deze lengtefactor en de oppervlakte is niet recht evenredig.