

# Wiskunde en rekenen in het latere beroep

## Assistent bewindvoerder



Een cliënt heeft een uitkering van 950 euro per maand maar geeft 1300 euro per maand uit. Hoeveel euro per maand moet er gekort worden in de uitgaven?

## Verpleegkundige



Meneer Snijder weegt 80 kilo. Hij heeft 0,25 mg medicatie per kg lichaamsgewicht nodig. In de flacon zit 10 mg per 1 ml vloeistof. Hoeveel ml medicatie moet je injecteren bij meneer Snijder?

## Pedagogisch medewerker



Op een kinderdagverblijf zijn 8 kinderen. Er zijn 3 kinderen die luier type 2 nodig hebben, er zijn 4 kinderen met luier type 3 en er is 1 kind met luier type 4. Er moeten luiers besteld worden. Per kind per week worden er gemiddeld 25 luiers gebruikt. In een pak zitten 56 luiers. Hoeveel pakken luiers moeten er gekocht worden voor 10 weken?

## Financieel medewerker



Johan heeft 300 rollen tapijt verkocht. Het tapijt kost €4,75 per m<sup>2</sup>. Op een rol zit 3000 cm, een rol is twee meter breed. De inkoopprijs van een rol is €145,95. Hoeveel procent winst maakt hij per rol?

## Bakker



Je hebt een recept voor een vruchtentaart waarbij je o.a. 300 gr bloem en 100 gr suiker nodig hebt. Een klant belt met de vraag of voor de volgende dag 20 van deze overheerlijk taarten gemaakt kunnen worden voor een bedrijfsfeest. Je kijkt in de voorraad en ziet 5 kg bloem en 20 kg suiker liggen. Kun je de bestelling van de klant aannemen?

## Fotograaf



Voor een fotoshoot wordt 185 euro exclusief BTW gevraagd. Welk BTW bedrag komt er overheen en hoeveel wordt het totaal bedrag?

## Stratenmaker



Bij een klant moet een oprit gelegd worden. De oprit is 4 bij 5 meter en een klinker is 21 bij 10,5 cm. Hoeveel klinkers zijn er nodig?

## Onderwijsassistent



Samen met mijn collega Gina hebben wij een klas van 11 kinderen. Om het rapport zo officieel mogelijk te maken gebruiken wij ander steviger papier. Elk kind heeft minimaal 6 en maximaal 8 blaadjes in het rapport zitten. In een pak met mooi papier zitten 20 blaadjes. Hoeveel pakken moet ik bestellen?

## Horeca medewerker



In een restaurant is een groep van 5 meiden en 3 jongens aan een tafel gaan zitten. De meiden bestellen ieder een wijntje van €3,50 en de jongens bestellen ieder een biertje van €2,20. Ze bestellen ook twee bittergarnituur van €7,25 per stuk. Drie van de meiden bestellen nog een tweede wijntje en de andere twee meiden willen een cola, die kost €2,20. De jongens nemen allemaal nog een biertje. Hoeveel moet er betaald worden?

## Schade adviseur



Je krijgt een factuur waar alle gemaakte kosten op staan, de factuur van mw. Kars (zonder 21% BTW) komt op 1180,20 euro. Bereken het bedrag inclusief BTW.

## Timmerman



Timmerman Tim moet klussen in een woonkamer. Eerst moet hij beton storten, de vloer is 7 bij 3,5 meter en de diepte van het beton is 10cm. Hoeveel kuub beton moet hij storten? Niet alleen inhoud maar ook oppervlakte moet worden berekend. De vloer moet namelijk nog gelegd worden met hout. Wat is de oppervlakte van de vloer?

## Fitness instructeur



Voor de ideale progressie is het wenselijk dat een sporter elke week het volume of intensiteit laat toenemen met 10%. Als een sporter vorige week 10 squats deed met 50 kilo, kunnen we deze week kiezen om het gewicht met 10% te laten toenemen of om het aantal herhalingen met 10% te laten toenemen. Welk gewicht of aantal herhalingen wordt het dan?

## Metselaar



Er moet een muur gemetseld worden. Er gaan 25 stenen in één laag. Een steen is 8 cm hoog, de muur moet 2,40 m hoog worden. Hoeveel stenen heb je dan nodig?

## Dierenartsassistent



Een hond van 25kg moet medicijnen krijgen. Je start met een begindosis van 4 mg werkzame stof per dag per kilo lichaamsgewicht en je mag het verdelen over 2 porties per dag. Een tablet bevat 100 mg werkzame stof. Hoeveel tabletten moet je dan aan deze hond toedienen per portie?

## Kapster



Voor het kleuren van uitgroei gebruiken we 24 cc kleur. Deze kleur moeten we mengen met H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (waterstofperoxide). Het volume (sterkte van de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) dat we moeten mengen is 1,5 keer zo veel als de verf. Hoeveel H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> heb ik nodig voor het kleuren van uitgroei?