

## Opgave 1

### wiskunde-examen BB 2003-1 vraag 6 (2 punten)

“Riolex” is een bedrijf dat riolen schoonmaakt.

Je betaalt voorrijkosten en de tijd dat men schoonmaakt.

De kosten voor het schoonmaken worden als volgt berekend:

$$\text{kosten} = 20 + 40 \times \text{aantal gewerkte uren}$$

De kosten zijn in euro.

Bereken hoeveel euro een karwei van 2 uur bij ‘Riolex’ kost. Schrijf de berekening op.

$$\begin{aligned} \text{kosten} &= 20 + 40 \times 2 & (1\text{p}) \\ &= € 100 & (1\text{p}) \end{aligned}$$

## Opgave 2

### wiskunde-examen BB 2011-1 vraag 2 (2 punten)

Op een braderie wordt patat verkocht voor €1,25 per portie. Voor de sauzen hoef je niet extra te betalen. De winst die er gemaakt wordt, kun je berekenen met de woordformule

$$\text{winst} = \text{aantal verkochte porties} \times 1,25 - 49,25$$

Hierbij is de winst in euro.

→ Bereken hoeveel euro de winst is bij 90 verkochte porties. Schrijf je berekening op.

$$\begin{aligned} \text{winst} &= 90 \times 1,25 - 49,25 & (1\text{p}) \\ &= € 63,25 & (1\text{p}) \end{aligned}$$

## Opgave 3

### wiskunde-examen BB 2012-1 vraag 15 (3 punten)

De maten van schoenen lopen van maat 36 tot en met 42.

Er bestaan alleen hele en halve maten.

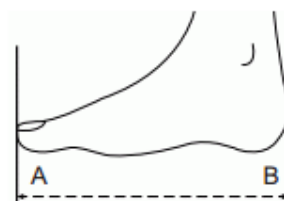
Schoenmaten geven de lengte van de schoen aan.

De juiste *schoenmaat* kun je berekenen met de woordformule

$$\text{schoenmaat} = 1,61 \times \text{voetlengte}$$

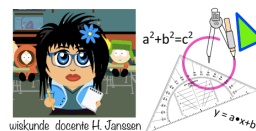
Hierbij is *voetlengte* in centimeter.

→ Bereken met behulp van de formule de *schoenmaat* van iemand met een *voetlengte* van 23,2 cm. Schrijf je berekening op.



$$\begin{aligned} \text{schoenmaat} &= 1,61 \times 23,2 & (1\text{p}) \\ &= 37,352 & (1\text{p}) \end{aligned}$$

Je moet dus maat 37,5 nemen (anders is de schoen net te klein) (1p)



## Opgave 4

### FACET VMBO BB wiskunde 2017 – examenvariant 1 vraag 5 (1 punt)

De 4<sup>e</sup> jaars leerlingen van het Vlierbes College willen voor het feest op de laatste schooldag een zeephelling huren.

Op de website 'zeephelling.nl' kunnen de leerlingen de huurprijs van een zephelling berekenen met de woordformule:

$$\text{huurprijs} = 50 + 22,50 \times \text{aantal uren}$$

Hierin is de huurprijs in euro

De huurprijs bij 'zeephelling.nl' bestaat uit vaste kosten en de kosten per uur. Hoeveel euro zijn deze vaste kosten?

€ 50,- (1p)

## Opgave 5

### wiskunde-examen BB 2003-1 vraag 7 (3 punten)

"Riolex" is een bedrijf dat riolen schoonmaakt.

Je betaalt voorrijkosten en de tijd dat men schoonmaakt.

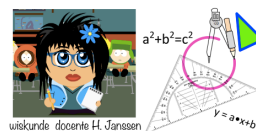
De kosten voor het schoonmaken worden als volgt berekend:

$$\text{kosten} = 20 + 40 \times \text{aantal gewerkte uren}$$

De kosten zijn in euro.

Neem de tabel over en vul de schoonmaakkosten bij 'Riolex' in.

aantal gewerkte uren	0	1	2	3	4	5
kosten in euro	20	60	100	140	180	220



## Opgave 6

### FACET VMBO BB wiskunde 2017 - examenvariant 2 vraag 10 (3p)

Duuk krijgt per dag een vast bedrag van € 10,00. Voor elke bak met planten die hij knipt krijgt hij € 4,80.

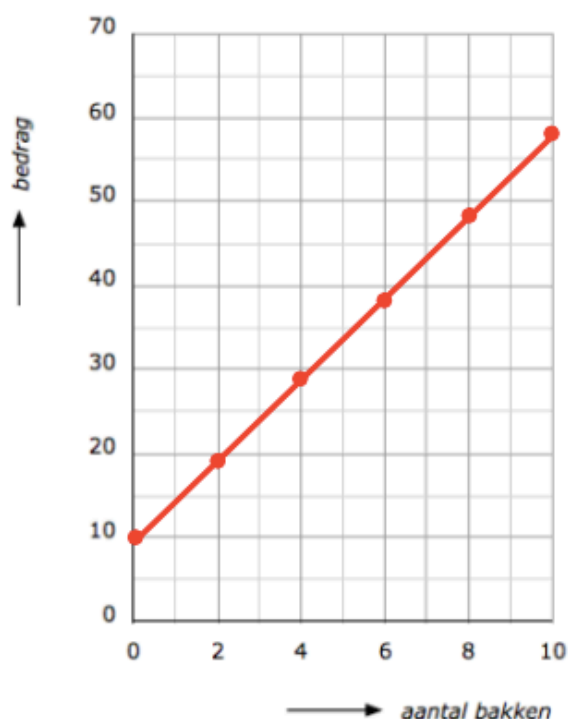
Het bedrag dat Duuk per dag verdient, kun je berekenen met de woordformule:

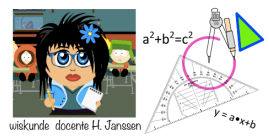
$$\text{bedrag} = 10 + 4,80 \times \text{aantal bakken}$$

Hierin is bedrag in euro's.

Neem de tabel en de grafiek over in je schrift. Vul daarna de tabel in die bij deze formule hoort. Teken dan de bijbehorende grafiek, van 0 tot 10 bakken.

aantal bakken	0	2	4	6	8	10
bedrag (€)	10	19,60	29,20	38,80	48,40	58





## Opgave 7

### wiskunde-examen BB 2010-1 vraag 4 (3p)

Henk wil graag een scooter kopen.

De prijs van deze scooter is € 2500,-.

Henk heeft nog niet genoeg geld gespaard om de scooter te kunnen betalen.

Hij komt € 1500,- tekort.

Dit bedrag leent hij van zijn ouders.

Henk spreekt met zijn ouders af dat hij elke maand een vast bedrag terugbetaalt.

Er is een verband tussen de tijd en de schuld die Henk aan zijn ouders heeft.

Bij dit verband hoort de volgende woordformule:

$$\text{schuld} = 1500 - 25 \times \text{tijd}$$

Hierin is tijd in maanden en schuld in euro.

Neem de tabel en de grafiek over in je schrift. Vul daarna de tabel in die bij deze formule hoort. Teken dan de bijbehorende grafiek.

<i>tijd</i> (in maanden)	0	12	24	36	48
<i>schuld</i> (in euro)	1500	1200	900	600	300

