

## Opgave 1

### VMBO BB wiskunde 2015-1 vraag 17 (3p)

Van Boxmeer naar Nijmegen legt de trein in 22 minuten 24,2 km af.

→ Bereken de gemiddelde snelheid in km/uur van de trein op dat traject.

Schrijf je berekening op.

#### maximumscore 3

- $24,2 \text{ (km)} : 22 \text{ (min)} =$  1
- $1,1 \text{ km/min}$  1
- $1,1 \times 60 = 66 \text{ (km/uur)}$  1

of

- |                      |      |       |    |   |
|----------------------|------|-------|----|---|
| <i>afstand in km</i> | 24,2 | ..... | 66 | 2 |
| <i>tijd in min</i>   | 22   | 1     | 60 |   |
- $66 \text{ (km/uur)}$  1

## Opgave 2

### VMBO BB wiskunde 2013-1 vraag 10 (3p)

De Rijn begint hoog in de bergen in Zwitserland. Na 1320 kilometer stroomt het water in de Noordzee. Dat punt ligt 1602 meter lager dan het begin van de rivier in Zwitserland.

→ Bereken hoeveel hele centimeters het water gemiddeld per kilometer daalt.

Schrijf je berekening op.

#### maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als

<i>meter</i>	2280	136 800	2
<i>minuten</i>	1	60	

- Het antwoord: 136,8 (of 137) (km/uur) 1

of

- $2280 \times 60 =$  1
- $136\ 800 \text{ (m/uur)}$  1
- Het antwoord: 136,8 (of 137) (km/uur) 1

### Opgave 3

#### VMBO BB wiskunde 2016-1 vraag 19 (3p)

Op 28 oktober 2013 trok een zware storm over Nederland.  
Er zijn toen windstoten gemeten van 2280 meter per minuut (m/min).

→ Reken 2280 m/min om naar km/uur.

#### maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als

<i>meter</i>	2280	136 800
<i>minuten</i>	1	60

2

- Het antwoord: 136,8 (of 137) (km/uur)

1

of

- $2280 \times 60 =$

1

- 136 800 (m/uur)

1

- Het antwoord: 136,8 (of 137) (km/uur)

1

### Opgave 4

#### VMBO KB wiskunde 2014-2 vraag 13 (3p) / GL 2014-2

De maten van de caravan achter de auto worden gegeven in meter en in voet. De breedte van de caravan is 1,80 m = 5,91 voet en de hoogte is 8,26 voet.

→ Bereken de hoogte van de caravan in meter. Schrijf je berekening op.  
Rond je antwoord af op twee decimalen.

#### maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als

2

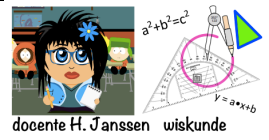
aantal meter	1,80	0,304...	2,515...
aantal voet	5,91	1	8,26

- Het antwoord: 2,52 (m)

1

4BB  
5.4.

EXAMENTRAINING\_ANTWOORDEN  
**Basistechnieken gebruiken**  
**2. Verhoudingen**



docente H. Janssen wiskunde