

Beoordelingsmodel VMBO BB 2010-I

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Scooter

1 maximumscore 1

(€) 1000,-

2 maximumscore 1

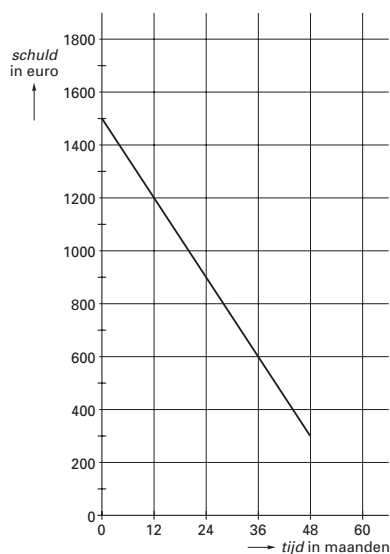
(€) 25,-

3 maximumscore 3

- 1 jaar = 12 maanden 1
- $schuld = 1500 - 25 \times 12$ 1
- $schuld = 1500 - 300 = 1200$ (euro) 1

4 maximumscore 3

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



- Het juist tekenen van minimaal 3 punten 2
- Het tekenen van een rechte lijn door de punten 1

Opmerkingen

Voor elk fout getekend punt één scorepunt aftrekken tot een maximum van twee.

Als de lijn tot aan de horizontale as doorgetekend is, hiervoor geen scorepunten aftrekken.

Als de lijn onder de horizontale as doorgetekend is, hiervoor één scorepunt aftrekken.

Vraag	Antwoord	Scores
5	maximumscore 3	
	• In het assenstelsel de grafiek doortekenen tot aan de horizontale as	1
	• Op de tijdas 60 maanden aflezen	1
	• De schuld is na 5 jaar afbetaald	1
	of	
	• $1500 : 25$	1
	• Dit is 60 maanden	1
	• De schuld is na 5 jaar afbetaald	1

Aanleg van een tuin

6	maximumscore 2	
	• 3×10	1
	• dit is $30 \text{ (m}^2\text{)}$	1
7	maximumscore 2	
	• $80 \text{ cm} = 0,8 \text{ m}$	1
	• hoeveelheid grond is $3 \times 10 \times 0,8 = 24 \text{ (m}^3\text{)}$	1
8	maximumscore 3	
	• lengte tuin is $(15 - 3 =) 12 \text{ (m)}$	1
	• oppervlakte tuin is $(12 \times 10 =) 120 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• hoogte is $(24 : 120 =) 0,2 \text{ m} = 20 \text{ cm}$	1
9	maximumscore 3	
	• straal van de cirkel $1,5 \text{ cm}$	1
	• middelpunt van de cirkel op de goede plaats	1
	• cirkel getekend	1

Schaatsen

10	maximumscore 1	
	2 (seconden)	
11	maximumscore 2	
	• 10 kilometer = 10 000 meter	1
	• In 1 ronde $(10\ 000 : 25 =) 400 \text{ (meter)}$	1
12	maximumscore 2	
	• 12 minuten is $(12 \times 60 =) 720 \text{ (seconden)}$	1
	• De totale tijd is $720 + 58 = 778 \text{ (seconden)}$	1
13	maximumscore 2	
	• $778 : 25$	1
	• De gemiddelde tijd van 1 ronde is $31,12 \text{ (of } 31,1 \text{ of } 31) \text{ (seconden)}$	1

Vraag	Antwoord	Scores
14	maximumscore 3	
	• De totale tijd van Bob is $(13 \times 60 + 48 =) 828$ (seconden)	1
	• De gemiddelde tijd van Bob is $(828 : 25 =) 33,12$ (seconden)	1
	• Jochem is $(33,12 - 31,12 =) 2$ (seconden) sneller	1
	of	
	• De totale tijd van Bob is $(13 \times 60 + 48 =) 828$ (seconden)	1
	• $828 - 778 = 50$ (seconden)	1
	• Jochem is $(50 : 25 =) 2$ (seconden) sneller	1

Snelheid en tijd

15	maximumscore 2	
	• $tijd = 320 : 16$	1
	• Het antwoord is 20 (uur)	1
16	maximumscore 2	
	• De gemiddelde snelheid is $320 : 5$	1
	• Dit is 64 (km/uur)	1
17	maximumscore 2	
	• Aangeven dat op de verticale as is afgelezen	1
	• De gemiddelde snelheid is 70 (km/uur)	1
18	maximumscore 2	
	De plaats van S nauwkeurig aangeven in de grafiek.	

Opmerking

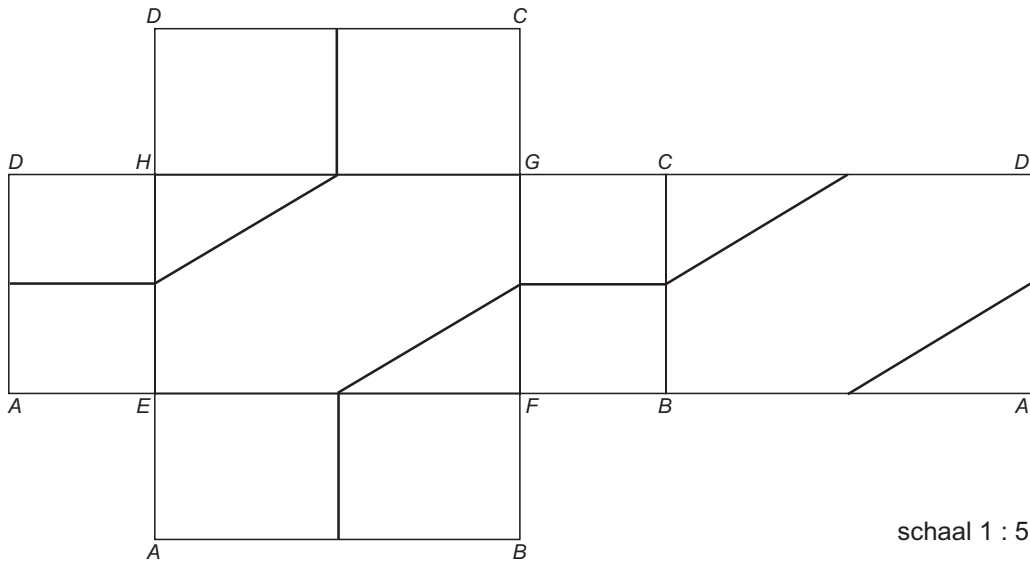
Het antwoord is goed of fout.

Kubussen

19	maximumscore 1	
	$7 \times 7 \times 7 = 343$ (cm ³)	
20	maximumscore 4	
	• De inhoud van de doos is $(25 \times 15 \times 10 =) 3750$ (cm ³)	1
	• De inhoud van 5 kubussen is $(343 \times 5 =) 1715$ (cm ³)	1
	• $3750 - 1715$	1
	• Dit is 2035 (cm ³)	1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

21 maximumscore 4



Opmerking

Voor elk fout getekend of vergeten lijnstuk één scorepunt aftrekken tot een maximum van vier scorepunten.

Natuurmest

22 maximumscore 3

- Hoeveelheid natuurmest is 275×40 1
- Dit is 11 000 gram 1
- 1 kg = 1000 gram, dus het antwoord is 11 (kg) 1

23 maximumscore 3

- Voor een heel jaar is $(11 \times 4 =)$ 44 (kg) natuurmest nodig 1
- Aantal zakken is $(44 : 5 =)$ 8,8 1
- Het antwoord is 9 (zakken) 1

24 maximumscore 3

- 10% korting is (€) 0,995 1
- 20% korting is (€) 1,99 1
- De nieuwe prijs is $(9,95 - 1,99 =)$ (€) 7,96 1

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van de alfabetisch eerste tien kandidaten per school in het programma WOLF.

Zend de gegevens uiterlijk op 7 juni naar Cito.