

Beoordelingsmodel VMBO BB 2008-II

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

Zwemmen

1 maximumscore 1

(€) 51,80

2 maximumscore 2

- Aantal keer zwemmen is $(216 : 3,70 =) 58,378\dots$ 1
- Vanaf 59 keer zwemmen is een jaarabonnement voordeliger 1

3 maximumscore 2

	dagkaart	jaarabonnement	kortingskaart
grafiek 1	X		
grafiek 2			X
grafiek 3		X	

- Indien drie antwoorden juist 2
Indien twee antwoorden juist 1
Indien één of geen antwoord juist 0

4 maximumscore 3

- Prijs dagkaart met kortingskaart is $(3,70 : 2 =) (\text{€}) 1,85$ 1
- Kosten 80 keer zwemmen met kortingskaart zijn $(63 + 1,85 \times 80 =) (\text{€}) 211,-$ 1
- $(\text{€}) 211,-$ is minder dan $(\text{€}) 216,-$, dus een kortingskaart is voor Laurens voordeliger 1

Ploegenachtervolging

5 maximumscore 2

- $3 \times 60 + 44$ 1
- Dit is 224 (seconden) 1

6 maximumscore 2

- De gemiddelde snelheid is $3200 : 227$ 1
- Het antwoord is 14,1 (m/s) 1

Vraag	Antwoord	Scores
7	maximumscore 3	
	• Diameter = $(2 \times 25 =) 50$ (m)	1
	• Lengte 2 bochten is $(3,14 \times 50 =) 157$ (m)	1
	• Lengte stippellijn is $(2 \times 111,93 + 157 =) 380,86$, dit is afgerond 381 (m)	1
8	maximumscore 3	
	• De straal wordt 0,3 m groter	1
	• De toename is $3,14 \times 0,6$	1
	• Dit is 1,884, dus afgerond 2 (m)	1
	of	
	• De straal wordt 25,3 m	1
	• Lengte dikke doorgetrokken lijn is $(2 \times 111,93 + 3,14 \times 50,6 =) 382,744$ (m)	1
	• Dikke doorgetrokken lijn is $(382,744 - 381 =) 1,744$ (m) langer, dit is afgerond 2 (m)	1

Stappenteller

9	maximumscore 1 3377 (stappen)	
10	maximumscore 1 Voor een juiste uitleg, bijvoorbeeld: De stapgrootte van Karlijn is groter dan die van Floor.	
11	maximumscore 3	
	• 3,1 km = 310 000 cm	1
	• 310 000 : 5000	1
	• De stapgrootte is 62 (cm)	1
	of	
	• 3,1 km = 3100 m	1
	• 3100 : 5000	1
	• De stapgrootte is 0,62 m	1

Opmerking

Als het antwoord in meters is gegeven en de eenheid vergeten is, hiervoor 1 scorepunt aftrekken.

Vraag	Antwoord	Scores
12	maximumscore 4	
	• De gelopen afstand in een half uur is 2,5 km	1
	• 2,5 km = 2500 m	1
	• Het aantal stappen is $2500 : 0,65$	1
	• Dit is 3846,153..., dus het antwoord is nee	1
	of	
	• De gelopen afstand in een half uur is 2,5 km	1
	• De afstand bij 4000 stappen is $4000 \times 0,65$	1
	• Dit is 2600 m	1
	• Dit is 2,6 km, dus het antwoord is nee	1

Windmolen

- 13 maximumscore 1**
200 (kilowatt)
- 14 maximumscore 1**
12 (m/s)
- 15 maximumscore 2**
Een voorbeeld van een juist antwoord is:
De getekende grafiek is geen rechte lijn en dat zou volgens de formule wel moeten.
of
Invullen van bijvoorbeeld *windsnelheid* = 4 in de formule levert *vermogen* = 100 en in de grafiek lees je bij *windsnelheid* = 4 een vermogen kleiner dan 100 af.
- 16 maximumscore 2**
- Grafiek A 1
 - Voor een juiste uitleg, bijvoorbeeld:
Bij dezelfde windsnelheid lees je bij grafiek A steeds een hogere waarde voor het geleverde vermogen af dan bij grafiek C. 1

Huis opknappen

- 17 maximumscore 1**
Antwoorden vanaf 4 (meter) tot en met 6 (meter) goed rekenen.
- 18 maximumscore 3**
- De oppervlakte van de voorkant van het dak is $(7,6 \times 4 =) 30,4 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
 - De oppervlakte van de ramen is $(3 \times 1,5 \times 1,2 =) 5,4 \text{ (m}^2\text{)}$ 1
 - De oppervlakte van het grijze deel is $30,4 - 5,4 = 25 \text{ (m}^2\text{)}$ 1

Vraag	Antwoord	Scores
19	maximumscore 2	
	• Aantal rollen is $(55,4 : 6 =) 9,233\dots$	1
	• Het antwoord is 10 (rollen)	1
20	maximumscore 2	
	• $1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$	1
	• Hoeveelheid siergrind is $7,5 \times 4 \times 0,01 = 0,3 \text{ (m}^3\text{)}$	1
21	maximumscore 1 300 (liter)	

Wiskunde-speurtocht

22 maximumscore 2

rechtsaf, rechtsaf, linksaf

Indien drie antwoorden juist

2

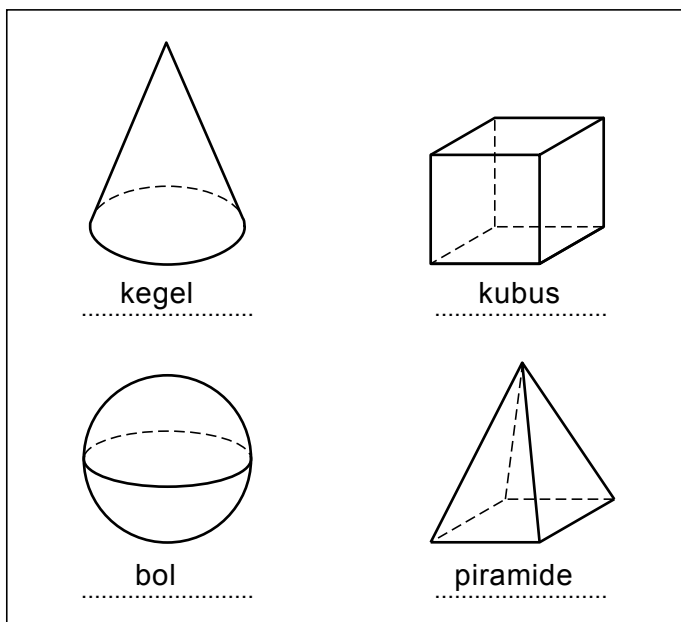
Indien twee antwoorden juist

1

Indien één of geen antwoord juist

0

23 maximumscore 2



Indien vier antwoorden juist

2

Indien drie antwoorden juist

1

Indien twee of minder antwoorden juist

0

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

24 maximumscore 2

90 (graden)

Opmerkingen

Het antwoord is goed of fout.

Voor het opmeten van de hoek wordt een marge van 1° toegestaan.

25 maximumscore 3

- De afstand op de plattegrond is 2,2 cm 1
- De afstand in werkelijkheid is $2,2 \times 20$ 1
- Dit is 44 (m) 1

Opmerkingen

Bij het opmeten wordt een marge van 2 mm toegestaan.

Als de afstand over de weg gemeten is, dit niet fout rekenen.

5 Inzenden scores

Verwerk de scores van alle kandidaten per school in het programma WOLF.
Zend de gegevens uiterlijk op 20 juni naar Cito.

6 Bronvermeldingen

pagina 2

Gabyu, Swimming woman, www.flickr.com