

Beoordelingsmodel VMBO BB 2007-II

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

Parijs

- 1 maximumscore 2**
- In totaal ($124 + 108 =$) 232 (leerlingen) 1
 - $232 : 8 = 29$ (leerlingen) 1
- 2 maximumscore 2**
- $2 \times (\text{€}) 450,- + 3 \times (\text{€}) 375,-$ 1
 - Dit is (€) 2025,- 1
- 3 maximumscore 2**
- Aantal overgebleven personen is ($248 - 74 - 54 =$) 120 1
 - Aantal Jumbo's is ($120 : 60 =$) 2 1
- 4 maximumscore 2**
- ($31,7 \times 1000 =$) 31 700 centimeter 1
 - 31 700 centimeter = 317 meter 1
- 5 maximumscore 3**
- De bus rijdt ($480 : 80 =$) 6 uur 1
 - ($6 + (2 \times \frac{1}{2}) =$) 7 uur onderweg met de bus 1
 - Vertrek uit Parijs om uiterlijk 18.30 uur 1

Lamp

- 6 maximumscore 1**
14 (cm)
- 7 maximumscore 2**
- $zijde = 8 + 2 \times 12$ 1
 - $zijde = 32$ (cm) 1
- 8 maximumscore 3**
- $40 = 8 + 2 \times nummer$ 1
 - $2 \times nummer = 32$ 1
 - Dus uit 16 vierkanten 1

Vraag	Antwoord	Scores
9	maximumscore 2 <i>zijde = 7 + 3 × nummer</i>	
	• Het juist verwerken van de toename van 3 cm	1
	• Het opschrijven van de juiste formule	1

Festival

10	maximumscore 3	
	• De inkomsten zijn $(40\ 000 \times 60 =)$ (€) 2 400 000,–	1
	• (€) 2,65 miljoen = (€) 2 650 000,–	1
	• Het tekort is $(€) 2\ 650\ 000,– - (€) 2\ 400\ 000,– = (€) 250\ 000,–$	1
11	maximumscore 2	
	• In totaal $(90\ 000 : 0,75 =)$ 120 000 (drankjes)	1
	• Per bezoeker $(120\ 000 : 40\ 000 =)$ 3 (drankjes)	1
12	maximumscore 2	
	• De organisatie heeft $((€) 5775 - (€) 1125 =)$ (€) 4650,– beschikbaar voor een band	1
	• Voor de band 'Uniks' is er dus $((€) 4700 - (€) 4650 =)$ (€) 50,– tekort	1
13	maximumscore 2	
	• In het schema achter 'Timo and the Tomatoes' 1½ uur	1
	• In het schema achter 'Big Ashtray + support act' 15.45 uur	1

Tapijttegels

14	maximumscore 2	
	• Voor de vakken A en C zijn in totaal $(22 + 22 =)$ 44 lichtgrijze tegels nodig en voor vak B zijn 16 lichtgrijze tegels nodig	1
	• In totaal $(44 + 16 =)$ 60 lichtgrijze tegels nodig	1
15	maximumscore 3	
	• Voor vak B zijn in totaal 64 tegels nodig	1
	• Voor vak B zijn $(8 + 7 + 1 =)$ 16 lichtgrijze tegels nodig	1
	• Voor vak B zijn dus $64 - 16 = 48$ donkergrijze tegels nodig.	1
16	maximumscore 2	
	• Voor zowel vak A als vak C heb je $(6 \times 7 =)$ 42 donkergrijze tegels nodig	1
	• Voor de gehele woonkamer: $(2 \times 42 + 48 =)$ 132 (donkergrijze tegels)	1

Vraag	Antwoord	Scores
17	maximumscore 3	
	• Oppervlakte woonkamer is $(8 \times 4 + 4 \times 4 =) 48 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• Aantal rollen is $(48 : 15 =) 3,2$	1
	• Het antwoord is dus 4 (rollen)	1
	of	
	• Oppervlakte woonkamer is $(3 \times (4 \times 4) =) 48 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• $3 \times 15 = 45 \text{ (m}^2\text{)}$ en $4 \times 15 = 60 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• 3 rollen niet genoeg, dus het antwoord is 4 rollen	1

Tourmalet

18	maximumscore 1	
	711 (meter)	
19	maximumscore 3	
	• <i>hoogte-index</i> = $(1404 \times 1404 : 19) : 10\ 000$	1
	• <i>hoogte-index</i> = 10,374...	1
	• Dit is afgerond 10,4	1
20	maximumscore 1	
	1000 (meter)	
21	maximumscore 2	
	• Bij verdubbeling van het hoogteverschil, bijvoorbeeld van 1000 naar 2000 (m), verandert de hoogte-index van 5 naar 20 (m)	1
	• $20 : 5 = 4$ keer zo groot	1

Vijver aanleggen

22	maximumscore 2	
	• De dikte van een balk is 0,1 (meter)	1
	• Breedte = $3 - 0,6 - 2 \times 0,1 = 2,2$ (meter)	1
23	maximumscore 3	
	• De oppervlakte van 1 balk is $(2 \times 3 \times 0,1 + 2 \times 3 \times 0,2 + 2 \times 0,1 \times 0,2 =) 1,84 \text{ m}^2$	1
	• De oppervlakte van 4 balken is $(4 \times 1,84 =) 7,36 \text{ m}^2$	1
	• $(7,36 \text{ (m}^2\text{)})$ is minder dan $8 \text{ (m}^2\text{)})$ dus Martin heeft aan 1 bus genoeg	1

Vraag	Antwoord	Scores
24	maximumscore 3	
	• Het aantal m ³ in het diepe gedeelte is $(0,9 \times 1,6 \times 2,4 =) 3,456$	1
	• Voor het ondiepe gedeelte komt er nog iets bij	1
	• Dus het antwoord is 3,5 (m ³)	1

5 Inzenden scores

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

Zend de gegevens uiterlijk op 22 juni naar Cito.