

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

## Wintersport

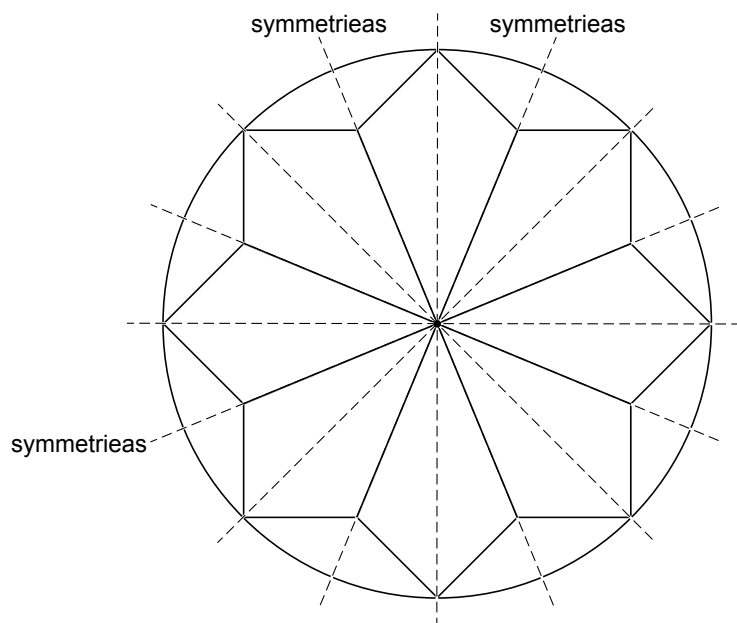
- 1 **maximumscore 1**  
(€) 24,-
- 2 **maximumscore 3**
- Iris heeft 1 uur en 15 minuten (of 75 minuten) geskied 1
  - Voor 15 minuten verlenging: ( $15 \times 0,30 =$ ) (€) 4,50 1
  - Iris moet  $15 + 4,50 =$  (€) 19,50 betalen 1
- 3 **maximumscore 2**
- Grafiek C 1
  - Voor een juiste uitleg, bijvoorbeeld:  
Van 0 tot en met 60 minuten loopt de grafiek horizontaal. Dit hoort bij  
het vaste tarief voor het eerste uur 1
- 4 **maximumscore 3**
- $24,75 - 15,00 = 9,75$  1
  - $9,75 : 0,30 = 32,5$  (minuten) 1
  - Het antwoord is ( $60 + 32,5 = 92,5$  dus minstens) 93 (minuten)  
(of 1 uur en 33 minuten) 1

## Mozaïek

### 5 maximumscore 2

Voor het tekenen van drie symmetrieassen.

alle symmetrieassen zijn:

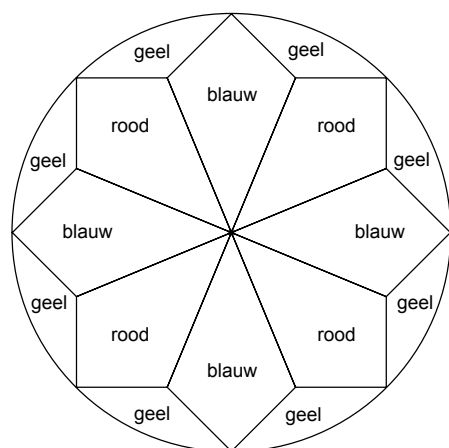


#### Opmerking

Voor elke niet of foutief getekende symmetrieas 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 2 scorepunten.

### 6 maximumscore 2

voorbeeld van een juist antwoord:



- Voor de juiste verhouding van rood en blauw 1
- Voor een lijnsymmetrisch figuur met de kleuren rood en blauw 1

Vraag	Antwoord	Scores
<b>7</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• De straal is 45 (cm)	1
	• De oppervlakte is $3,14 \times 45 \times 45$	1
	• De oppervlakte is 6358,5 (cm <sup>2</sup> ), dit is afgerond 6359 (cm <sup>2</sup> )	1
<b>8</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• 1% is 63,59 (cm <sup>2</sup> )	1
	• 90% is ( $90 \times 63,59 =$ ) 5723,1 (cm <sup>2</sup> ), dit is afgerond 5723 (cm <sup>2</sup> )	1
<b>9</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• Het blauwe deel wordt: ( $5723 \times 3 : 8 =$ ) 2146,125 (cm <sup>2</sup> )	1
	• Oppervlakte tegel is ( $15 \times 15 =$ ) 225 (cm <sup>2</sup> )	1
	• Aantal blauwe tegels is ( $2146,125 : 225 =$ ) 9,538...	1
	• Conny denkt 2 pakken nodig te hebben	1

## Romeinen

---

<b>10</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• De afstand was ( $5300 \times 1,50 =$ ) 7950 m	1
	• Dit is 7,95 km	1
	• Dit is afgerond 8 (km)	1
<b>11</b>	<b>maximumscore 1</b>	
	$1 \times 328 + 2 \times 164 = 656$ (gram)	
<b>12</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• $1968 : 164$	1
	• Dit is 12 (semis)	1
<b>13</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• 6 libra en 1 semis is ( $6 \times 328 + 1 \times 164 =$ ) 2132 (gram)	1
	• Hoeveelheid honing is $2132 - 1892$	1
	• Hoeveelheid honing is 240 (gram)	1

## Clownvisjes

### 14 maximumscore 2

Voor een juiste uitleg, bijvoorbeeld:

Ja, want 20% van een klein getal is kleiner dan 20% van een groter getal.  
of

- Verschil tussen visje 3 en 4 is  $(70 - 56 =) 14$  (mm) en verschil tussen visje 1 en 2 is  $(110 - 88 =) 22$  (mm) 1
- 14 (mm) is kleiner dan 22 (mm) dus het antwoord is ja 1

### 15 maximumscore 3

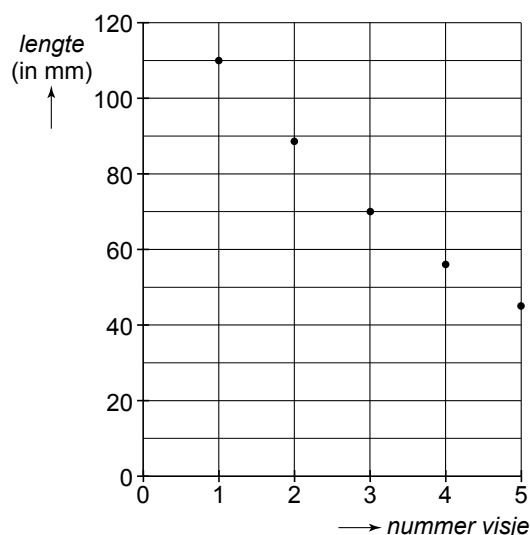
- 1% van 88 is 0,88 (mm) 1
  - 20% is  $(20 \times 0,88 =) 17,6$  (mm) 1
  - $88 - 17,6 = 70,4$  (mm), dit is afgerond 70 (mm) dus het klopt 1
- of
- $88 - 70 = 18$  (mm) 1
  - $\frac{18}{88} \times 100\%$  1
  - Dit is 20,454..., dus afgerond 20% 1

### 16 maximumscore 2

Voor een juiste uitleg, bijvoorbeeld:

In de bovenste rij van de tabel komt er steeds hetzelfde getal bij en in de onderste rij gaat er niet steeds hetzelfde getal af.

### 17 maximumscore 2



#### Opmerkingen

Voor elk fout getekend punt 1 scorepunt aftrekken tot een maximum van 2 scorepunten.

Als er een vloeiende lijn door de punten getekend is, hiervoor geen scorepunten aftrekken.

## Speelhuis

18 maximumscore 1

208 (cm)

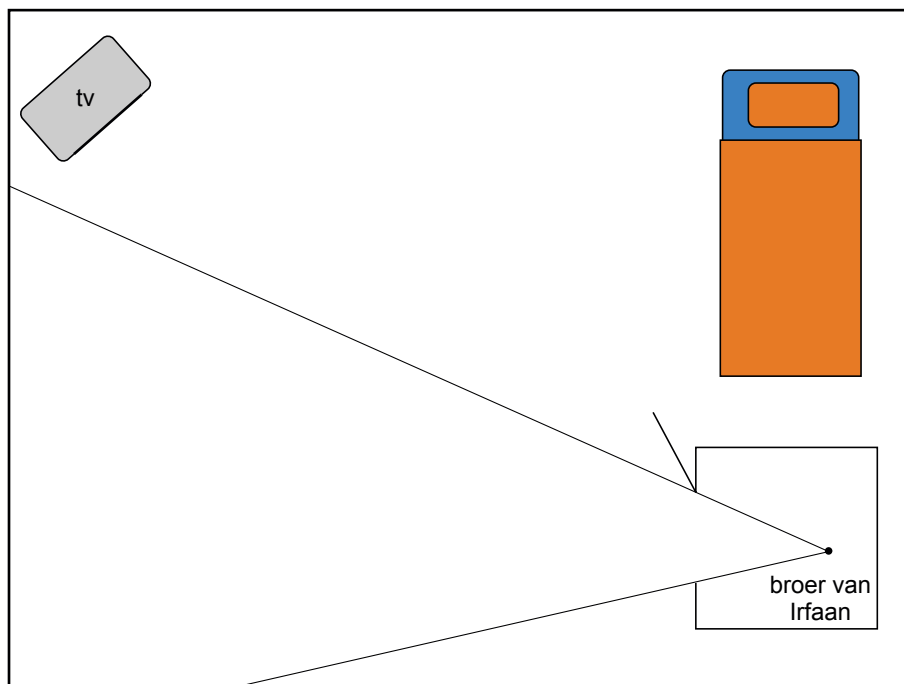
19 maximumscore 2

- $122 \times 86 = 10\,492$  (cm<sup>2</sup>) 1
- Oppervlakte deel 2 is  $10\,492 : 2 = 5246$  (cm<sup>2</sup>) 1

20 maximumscore 3

- Oppervlakte van de delen 1 en 3 samen is  $(2 \times 122 \times 105 =)$   
25 620 (cm<sup>2</sup>) 1
- De totale oppervlakte is  $(2 \times 5246 + 25\,620 =)$  36 112 cm<sup>2</sup> 1
- Dit is afgerond 3,6 m<sup>2</sup>, dus 1 blik verf is genoeg 1

21 maximumscore 2



- Het tekenen van de juiste kijklijn(en) 1
- Voor de conclusie dat de broer van Irfaan geen televisie kan kijken 1

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

## Boottocht

---

22 maximumscore 1  
oost

23 maximumscore 2  
62 (graden)

*Opmerkingen*

*Het antwoord is goed of fout.*

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

24 maximumscore 3

- Stuk B is op de kaart 5 cm 1
- In werkelijkheid is de lengte  $5 \times 10$  1
- Dit is 50 (kilometer) 1

## 5 Inzenden scores

---

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

Zend de gegevens uiterlijk op 28 mei naar Cito.

## 6 Bronvermeldingen

---

pagina 6      A. Hayler, Roman woman, [www.edupics.com](http://www.edupics.com)