

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

## Paardensport

<b>10</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• De oppervlakte van het hele veld is $(50 \times 40 =) 2000 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• De oppervlakte van de rijbaan is $(40 \times 20 =) 800 \text{ (m}^2\text{)}$	1
	• Het percentage is $\frac{800}{2000} \times 100 = 40(\%)$	1
<b>11</b>	<b>maximumscore 5</b>	
	• $GH = (40 - 6 - 6 =) 28 \text{ (m)}$	1
	• Pythagoras: $GE^2 = 28^2 + 20^2$	1
	• $GE = (\sqrt{1184} =) 34,4\dots \text{ (m)}$	1
	• Het aantal galopsprongen is $\frac{34,4\dots}{2,85} = 12,07\dots$	1
	• Het antwoord is 12 (galopsprongen)	1
<b>12</b>	<b>maximumscore 5</b>	
	• $FB$ (of $BE$ ) = 14 (m) en $XB = 10$ (m)	1
	• $\tan$ (halve hoek $X$ ) = $\frac{14}{10}$	2
	• Halve hoek $X$ is $54,46\dots(^{\circ})$	1
	• Hoek $X$ is $109(^{\circ})$	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Als hier opnieuw dezelfde fout wordt gemaakt als in de vorige vraag bij <math>GH = 28</math>, dit hier niet opnieuw fout rekenen.</i>	
<b>13</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• Dit is de omtrek van één cirkel met diameter 10 (m)	1
	• De omtrek is $\pi \times 10$	1
	• Het antwoord: 31 (m) (of nauwkeuriger)	1