

Recordtijden van schaatssters

13 maximumscore 6

- Rechts van de verticale lijn die hoort bij 45,0 seconden liggen 4 punten 1
- 4 van de 86 is minder dan 10% (dus meer dan 90% is sneller), dus uitspraak a is juist 1
- Voor uitspraak b moet gekeken worden naar de punten boven en onder de horizontale lijn die hoort bij 81,5 seconden (of: de 43e en 44e stip van onder naar boven of van boven naar onder moet worden bepaald) 1
- Er liggen (veel) minder punten onder die horizontale lijn dan erboven, dus uitspraak b is onjuist (of: de 43e en 44e stip liggen boven 81,5 seconden, dus uitspraak b is onjuist) 1
- Bijvoorbeeld in de figuur de drie linkse en de drie onderste punten aangeven 1
- Dit zijn niet dezelfde punten, dus uitspraak c is onjuist 1

Opmerking

Als de kandidaat de drie rechtse en de drie bovenste punten aangeeft en hiermee concludeert dat uitspraak c onjuist is, dan voor deze vraag maximaal 5 scorepunten toekennen.

14 maximumscore 3

- Bij een groot verschil overlappen de boxen elkaar niet 1
- De tweetallen 1500 en 5000; 3000 en 10 000; 5000 en 10 000 (; 1500 en 10 000) 2

Opmerkingen

- *Bij het tweede antwoordelement voor elk ontbrekend of foutief tweetal een scorepunt in mindering brengen.*
- *Zonder toelichting voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.*

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

15 maximumscore 3

- Uit figuur 1 blijkt dat de snelste tijd op de 500 meter 37,5 seconden is; dit is minder dan 39,23 seconden, dus de recordtijd van Sáblíková is op deze afstand niet de beste 1
- Sáblíková heeft op de 1500 meter een omgerekende tijd van $((60 + 53,44) : 3 =) 37,8\dots$ seconden 1
- Uit figuur 2 blijkt dat de snelste omgerekende tijd op de 1500 meter 37,3 seconden is; dit is minder dan 37,8... seconden, dus de recordtijd van Sáblíková is op deze afstand niet de beste 1

of

- Uit figuur 1 blijkt dat de snelste tijd op de 500 meter 37,5 seconden is; dit is minder dan 39,23 seconden, dus de recordtijd van Sáblíková is op deze afstand niet de beste 1
- Uit figuur 2 blijkt dat de snelste omgerekende tijd op de 1500 meter 37,3 seconden is; de snelste tijd is dus $(3 \cdot 37,3 =) 111,9\dots$ seconden, dus 1:52 1
- Dat is minder dan 1:53,44, dus de recordtijd van Sáblíková is op deze afstand niet de beste 1

of

- In figuur 1 de snelste tijd op de 500 meter aangeven; dit is minder dan 39,23 seconden, dus de recordtijd van Sáblíková is op deze afstand niet de beste 1
- Sáblíková heeft op de 1500 meter een omgerekende tijd van $((60 + 53,44) : 3 =) 37,8\dots$ seconden 1
- In figuur 2 de snelste omgerekende tijd op de 1500 meter aangeven; dit is minder dan 37,8... seconden, dus de recordtijd van Sáblíková is op deze afstand niet de beste 1

Opmerkingen

- *Als de kandidaat gewerkt heeft volgens het eerste of tweede antwoordalternatief, dan mag de waarde van de snelste tijd op de 500 meter worden afgelezen met een marge van 0,1 seconde.*
- *Als de kandidaat gewerkt heeft volgens het eerste of tweede antwoordalternatief, dan mag de waarde van de snelste omgerekende tijd op de 1500 meter worden afgelezen met een marge van 0,2 seconden.*
- *Als de kandidaat de relevante gegevens niet in de gebruikte figuren heeft aangegeven, maar wel de bijbehorende waarden heeft opgeschreven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

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

16 maximumscore 3

- De omgerekende tijd op de 5000 meter is
 $((8 \cdot 60 + 6,64) : 10 =) 48,...$ seconden en die op de 10 000 meter is
 $((16 \cdot 60 + 54,71) : 20 =) 50,...$ seconden 1
- (In figuur 2 is af te lezen:) Farestveit behoort op de 5000 meter tot de langzaamste 25% (of: haar tijd op de 5000 meter is groter dan Q3) 1
- (In figuur 2 is af te lezen:) Farestveit behoort op de 10 000 meter tot de middelste 50% (of: haar tijd op de 10 000 meter is kleiner dan Q3) (en dat is beter dan haar prestatie op de 5000 meter) 1