**Opdracht 7a - Schaatsen**

Tjibbe Lemstra is bezig met een nieuwe uitvinding: de Topschaats. Hij denkt dat op deze schaatsen een topschaatser gemiddeld wel een seconde per rondje sneller kan gaan dan op de huidige klapschaatsen en de vroegere Noren.

Hij gaat met zijn uitvinding naar het Thialf-stadion en laat in de loop van 3 weken een aantal topschaatsers 10 rondjes rijden op achtereenvolgens oude Noren, Klapschaatsen en zijn nieuwe uitvinding, de Topschaatsen.

De benodigde tijd over elke ronde van 400 meter wordt gemeten. De uitkomsten worden gemiddeld. De omstandigheden zijn uiteraard zoveel mogelijk gelijk gehouden om zo zuiver mogelijke meetresultaten te verkrijgen.

**Kopieer de gegevens**

Open het Excel-bestand met jouw naam (nummer 2).

Maak het werkblad ‘Opdracht 7a’.

Open het Excel-bestand ‘Opdracht 7a - Schaatsen’.

Kopieer de tabel uit het Excel-bestand ‘Opdracht 7a - Schaatsen’ naar jouw werkblad ‘Opdracht 7a’.

**Aanpassingen de tabel**

Maak een nieuwe rij aan en noem die: **Totale tijd**.

Maak een tweede nieuwe rij aan en noem die: **Gemiddelde rondetijd**.

Maak een derde nieuwe rij aan en noem die: **Snelste rondetijd**.

Bepaal met behulp van een formule voor zowel Noren, Klapschaats als Topschaats de totale tijd, de gemiddelde rondetijd en de snelste rondetijd.

Als je het lastig vindt, kijk dan nogmaals het filmpje.

**Beantwoord de volgende vragen**

1. Welke schaats doet het 't best over 10 rondjes? Waarop baseer je die opvatting? Zet je antwoord onder je tabel. Wees zo duidelijk mogelijk.
2. Welke schaats zal het waarschijnlijk het best doen over 20 rondjes? Waarop baseer je die opvatting? Zet je antwoord onder je tabel. Wees zo duidelijk mogelijk.

**Sla je bestand op**

Sla je Excel-bestand op (vervang).