





MINTphilmal




Knobelaufgabe_Februar 2023/2

Skilanglauf

 freut sich: „Endlich Schnee!“

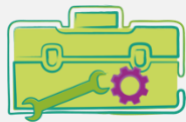
Er geht zum Langlauf. Auf der Loipe trifft  immer wieder eine andere Sportlerin. Sie laufen beide mehrmals dieselbe Runde, aber in entgegengesetzter Richtung. Zum ersten Mal trifft  die andere Sportlerin um 12:15 Uhr, das zweite Mal um 12:35 Uhr.

 läuft 12 km in einer Stunde, die Sportlerin schafft 18 km in 2 Stunden.


Wie lang ist 's Langlaufrunde?

7 km


 läuft 4 km in 20 min, die Sportlerin 3 km.



Tipps von  :

Erstelle dir eine Skizze der Strecke.
Überlege, wie lange und wie weit  und die andere Sportlerin zwischen den Begegnungen gelaufen sind.



: „Morgen verabreden wir uns zum gemeinsamen Start, dann laufen wir wieder entgegengesetzt. Wie lange müssen wir laufen, damit wir uns genau drei Mal treffen?“

Sie treffen alle 20 Minuten aufeinander,
also laufen beide 60 Minuten.