

Roliga timmen

Konohan Ninja-race



I ett 1760-meters race gick Naruto över mållinjen 330 meter framför Sakura, och 460 meter före Sasuke. Om de två sista löparna fortsätter att springa med samma konstanta hastigheter, hur många meter kommer Sakura att korsa mållinjen före Sasuke?

Här är lösningen:

När Naruto avslutade tävlingen, hade Sakura sprungit $1760 - 330 = 1430$ meter och Sasuke sprungit $1760 - 460 = 1300$ meter.

När Sakura har kommit i mål, kommer Sasuke att ha hunnit springa $(1300/1430) \times 1760 = 1600$ meter. Det vill säga, Sakura kommer att korsa mållinjen $1760 - 1600 = 160$ meter före Sasuke!