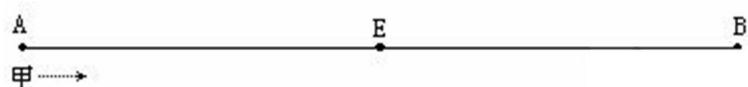


3月9日更新题目:

小雪下午 2:00 从家出发去学校, 同时她的父亲从家骑摩托出发去学校。父亲在 2:40 到了学校, 立刻调转车头, 在距离家 6 千米的地方迎面遇上了小雪, 然后, 他带上了小雪驶向学校, 在 3:00 时到了学校。那么, 小雪的家距离学校有_____千米。

3月8日更新题目答案:

如图所示, 甲、乙二人分别在 A、B 两地同时相向而行, 于 E 处相遇后, 甲继续向 B 地行走, 乙则休息了 14 分钟, 再继续向 A 地行走。甲和乙到达 B 和 A 后立即折返, 仍在 E 处相遇, 已知甲每分钟行走 60 米, 乙每分钟行走 80 米, 则 A 和 B 两地相 () 米。(第九届华杯赛决赛试题)



解: 甲和乙的速度比为 $60:80=3:4$, 则相同时间内甲和乙走过的路程比为 $3:4$, 则 $AE:EB=3:4$ 。

则乙通过 AE 花的时间与甲通过 BE 花的时间比为 $\frac{3}{4}:\frac{4}{3}=9:16$, 甲乙第二次相遇甲走了两倍的

AE, 乙走了两倍的 BE。设甲走两倍的 BE 花的时间为 $16x$, 乙走两倍的 AE 花的时间为 $9x$, 则 $16x-9x=14$, 则 $x=2$ 。则乙走 AE 花的时间为路程为 $9 \times 2 \div 2=9$ (分钟) 则 $AE=80 \times 9=720$ (米), 甲走 BE 花的时间为 $16 \times 2 \div 2=16$ (分钟) 则 $BE=16 \times 60=960$ (米)。

故 $AB=960+720=1680$ (米)