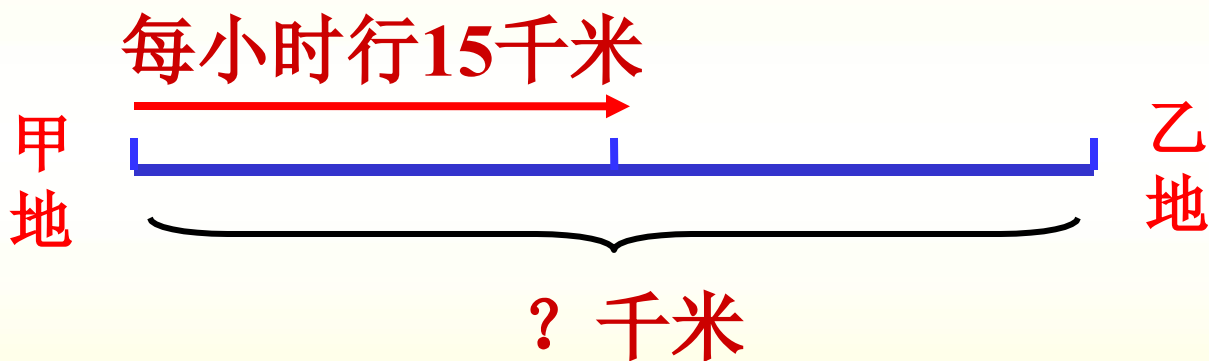


九年义务教育六年制小学数学第七册

相遇求路程的应用题

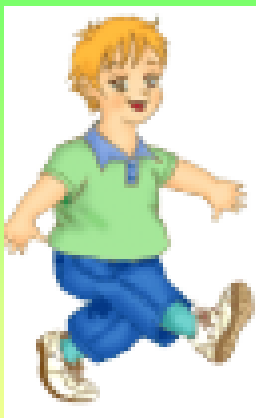
课件制作:城郊中心小学 姬成华

小明骑自行车每小时行15千米，
从甲地到乙地行了2小时。甲乙
两地的路程是多少千米？

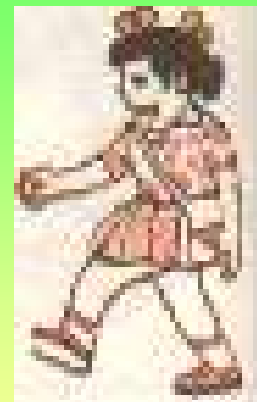


$$15 \times 2 = 30 \text{ (千米)}$$

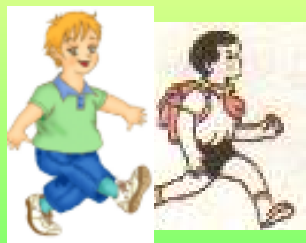
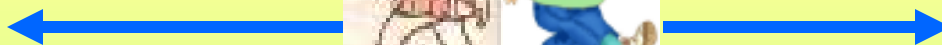
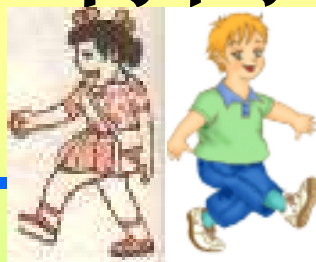
答：甲乙两地的路程是30千米。



相向 (相对)

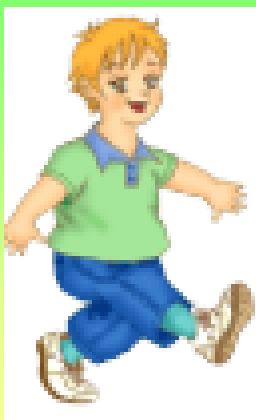


背向



同向





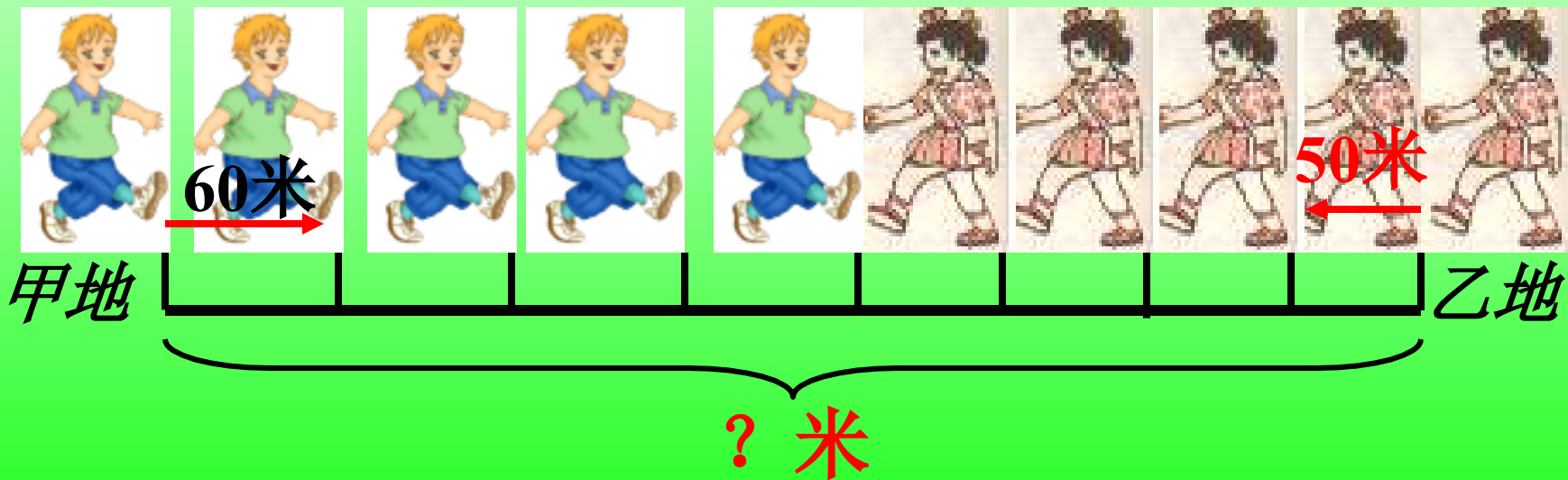
甲地

相向（相对）



乙地

例六：小明和小红同时从甲乙两地
相对走来，小明每分钟走60米，
小红每分钟走50米，经过4分钟
相遇。甲乙两地的路程是多少米
？



解法1: $\underline{60 \times 4 + 50 \times 4}$

$= 240 + 200$

$= 440$ (米)

解法2: $(60 + 50) \times 4$

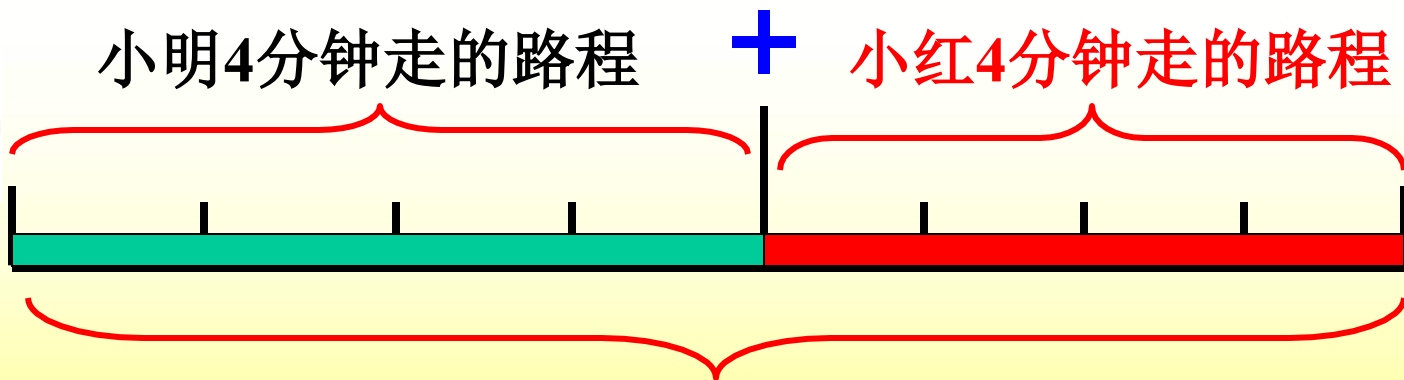
$= 110 \times 4$

$= 440$ (米)

答: 甲乙两地的路程是440米。



甲地



两地的路程



乙地

解法1: $60 \times 4 + 50 \times 4$

$= 240 + 200$

$= 440$ (米)

解法2: $(60 + 50) \times 4$

$= 110 \times 4$

$= 440$ (米)

答: 甲乙两地的路程是440米。



速度是每分钟60米



4分钟
相遇

速度是每分钟50米



甲地



乙地

两人每分钟共走了 $(60 + 50)$ 米



速度和

两辆汽车同时从两地相对开出，甲车每小时行70千米，乙车每小时行80千米，2小时相遇。两地之间的路程是多少千米？

$$\begin{aligned} & (70+80) \times 2 \\ & =150 \times 2 \\ & =300 \text{ (千米)} \end{aligned}$$

答：两地之间的路程是300千米。



两辆汽车同时从两地相对开出，甲车每小时行70千米，乙车每小时行80千米，两地之间的路程是300千米。两车开出后，几小时相遇？

$$300 \div (70 + 80)$$

$$= 300 \div 150$$

$$= 2 \text{ (小时)}$$

答：两车开出后，2小时相遇。

两个修路队，从一条公路的两端同时相对施工，甲队每天修20米，乙队每天修30米，经过8天完成。这条公路长多少米？

$$(20+30) \times 8$$

$$=50 \times 8$$

$$=400 \text{ (米)}$$

答：这条公路长400米。

两个打字员合打一份2800个字的文稿，甲每分钟打40个字，乙每分钟打30个字，要几分钟才能完成？

$$\begin{aligned} & 2800 \div (40+30) \\ & = 2800 \div 70 \\ & = 40 \text{ (分钟)} \end{aligned}$$

答：要40分钟才能完成。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/065140030124011314>