



## 四年级·问题解决任务

账号

密码

登录

## 注意事项:

- 作答时间共**40分钟**，时间结束后，系统将自动退出答题界面。
- 请按顺序回答每页问题，**上一页题目未完成作答，将无法点击进入下一页。**
- 答题时，**不要提前点击“下一页”**查看后面的内容，**否则将无法返回上一页。**
- 遇到系统故障、死机、死循环等特殊情况时，请**举手示意老师**。

我已阅读上述注意事项 (40s)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

## 出行方案

小明一家住在四川省南充市。暑假快来了，住在成都的舅舅邀请小明一家到那里做客。请你帮小明一起规划出行方案吧！

[下一页](#)

## 假期安排讨论群 (4)



舅舅

@小明 你什么时候放暑假呀?

舅舅, 我7月8号放暑假!



小明



舅舅

这个假期有时间来成都看大熊猫吗?

好呀, 我有时间! 爸爸妈妈有时间陪我一起去吗?



小明



妈妈

没问题, 我们可以选一个周末去, 南充离成都不远。



爸爸

7月27号怎么样? 那天是周六, 我们不用上班。

太好了! 那我来负责买火车票吧。



小明



舅舅

记得到达站选择成都东站, 那里交通方便。@小明



妈妈

另外路上不要花太长时间, 争取在18时30分前到成都东站。

根据左侧对话, 请写出小明接下来要解决什么问题?

请在此处输入你的回答。



我要为爸爸妈妈和自己购买从南充到成都的火车票。从家出发到成都站的**总用时要尽量短**，且要在**18时30分前**到达。

为解决上述问题，请问小明在购票时需要考虑以下哪些因素？单击选择你认为正确的选项，再次单击可取消选择（可多选）。

☐

小明家到出发站的路程

☐

火车车厢数

☐

成都东站到舅舅家的路程

☐

火车到达时间

☐

剩余车票数

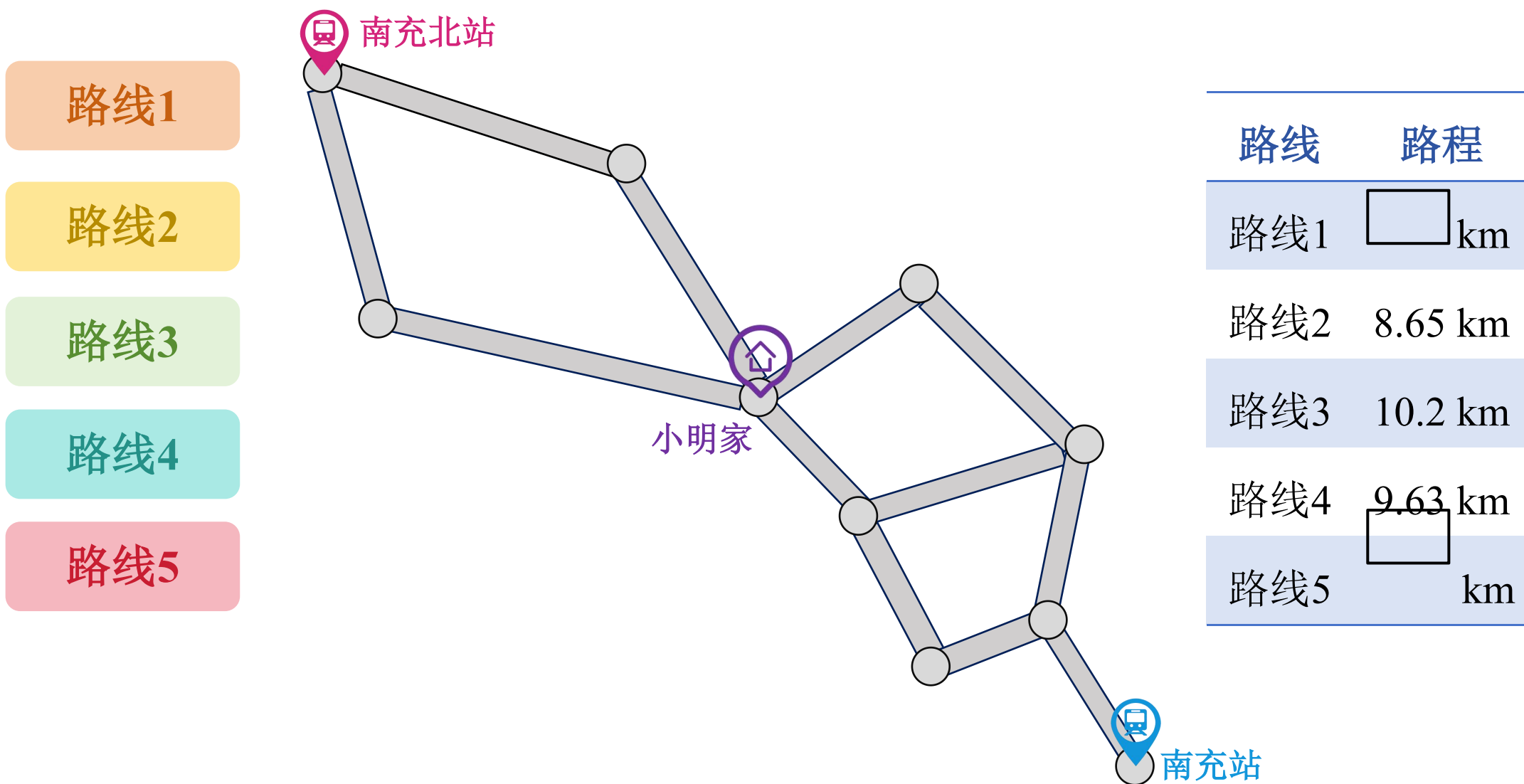
☐

火车发展历史



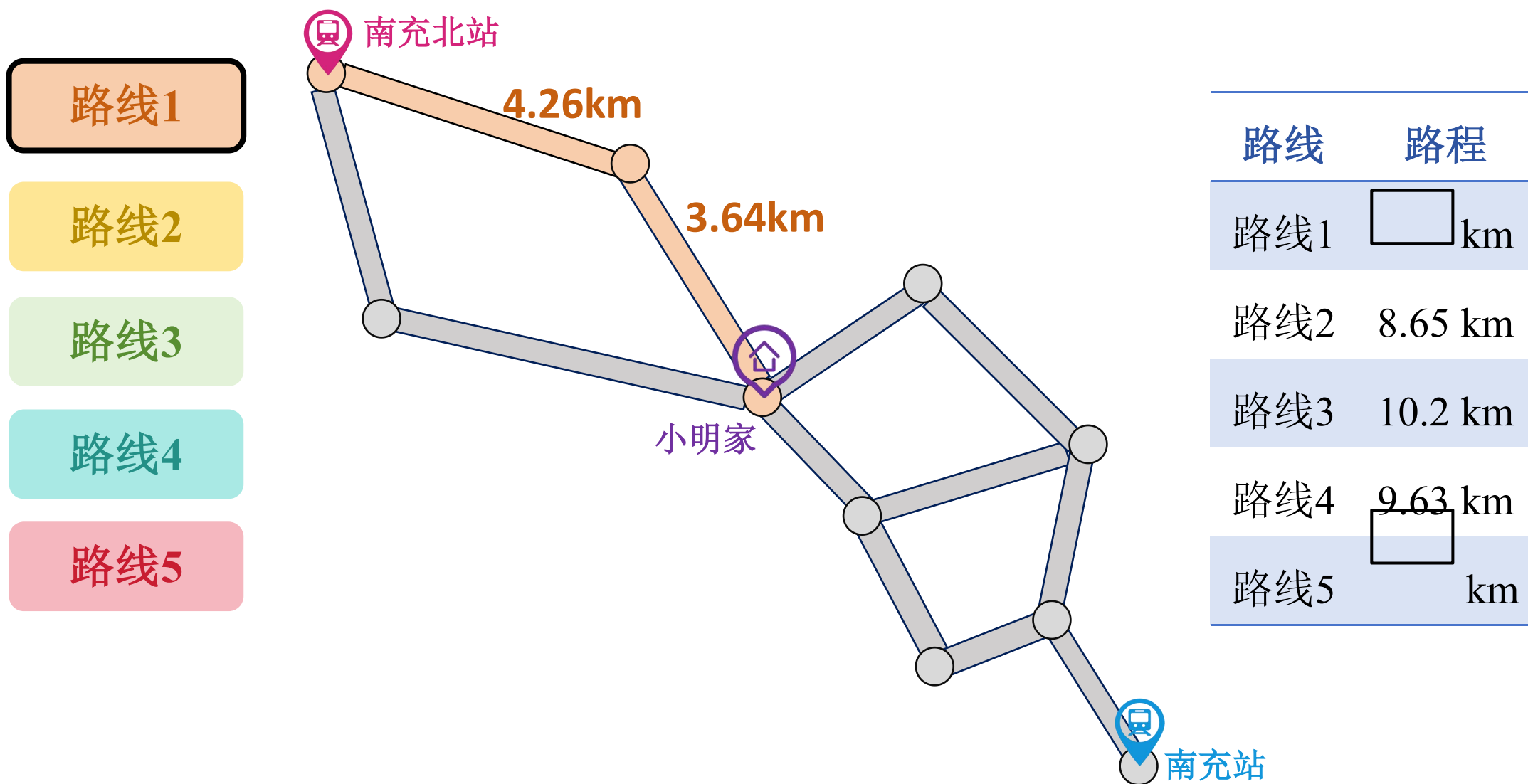
买火车票首先要考虑出发站。小明家附近有2个火车站：南充站和南充北站。

小明家到这2个火车站共有5条路线。请依次点击左下图【路线】按钮，查看这5条路线，计算【路线1】和【路线5】的路程，并将结果填在右侧表格相应的空格内。



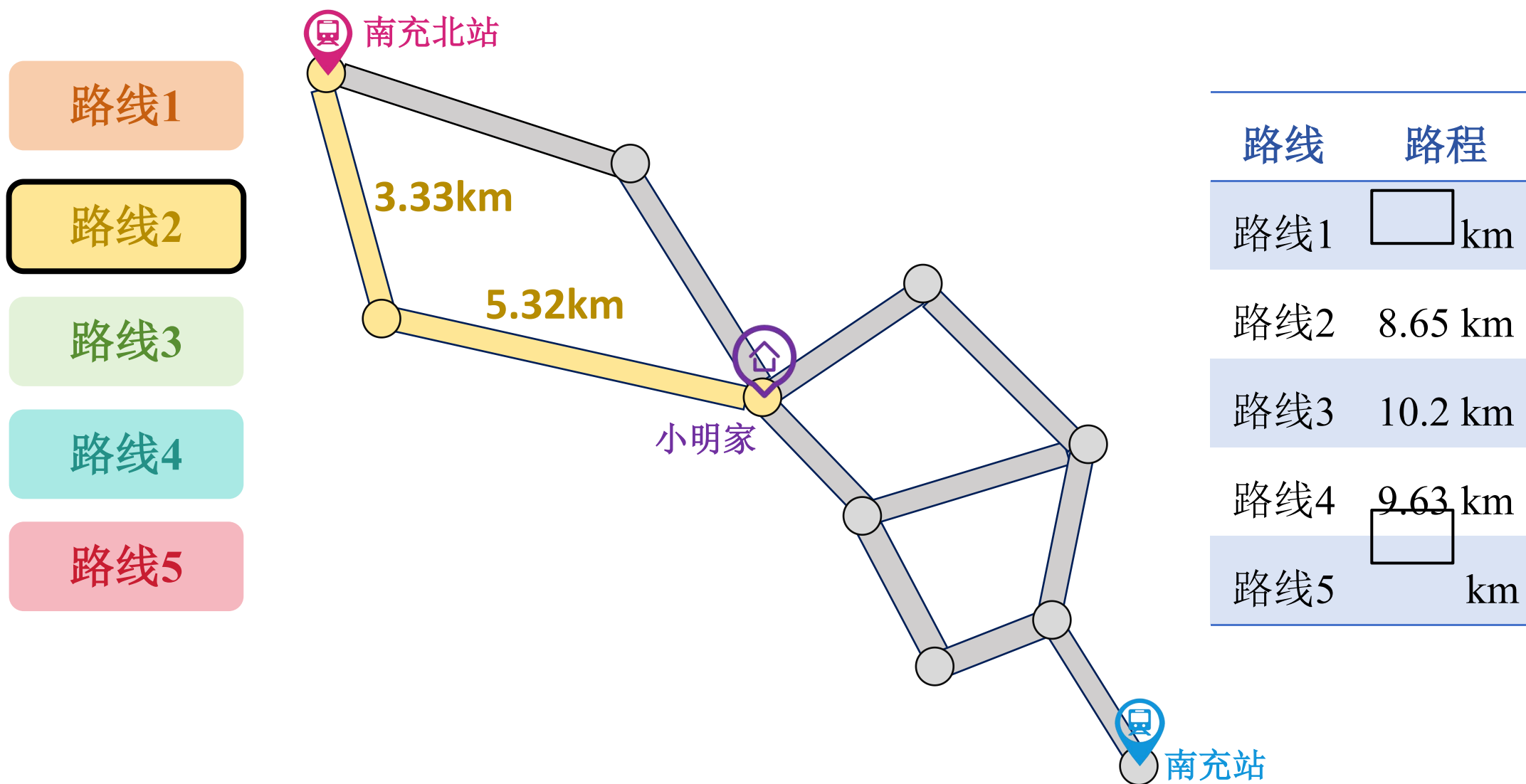
买火车票首先要考虑出发站。小明家附近有2个火车站：南充站和南充北站。

小明家到这2个火车站共有5条路线。请依次点击左下图【路线】按钮，查看这5条路线，计算【路线1】和【路线5】的路程，并将结果填在右侧表格相应的空格内。



买火车票首先要考虑出发站。小明家附近有2个火车站：南充站和南充北站。

小明家到这2个火车站共有5条路线。请依次点击左下图【路线】按钮，查看这5条路线，计算【路线1】和【路线5】的路程，并将结果填在右侧表格相应的空格内。



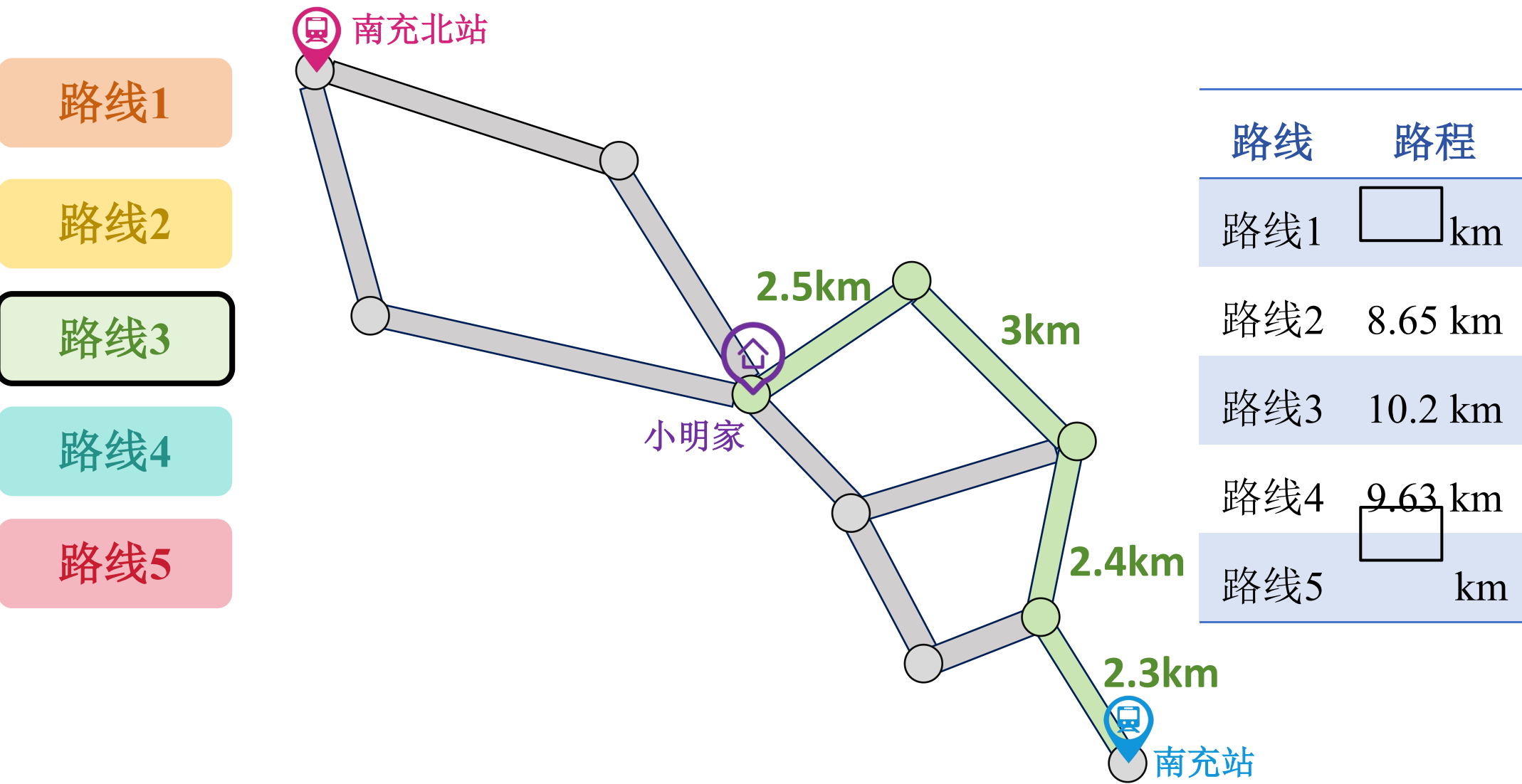


4

火车购票：出发站

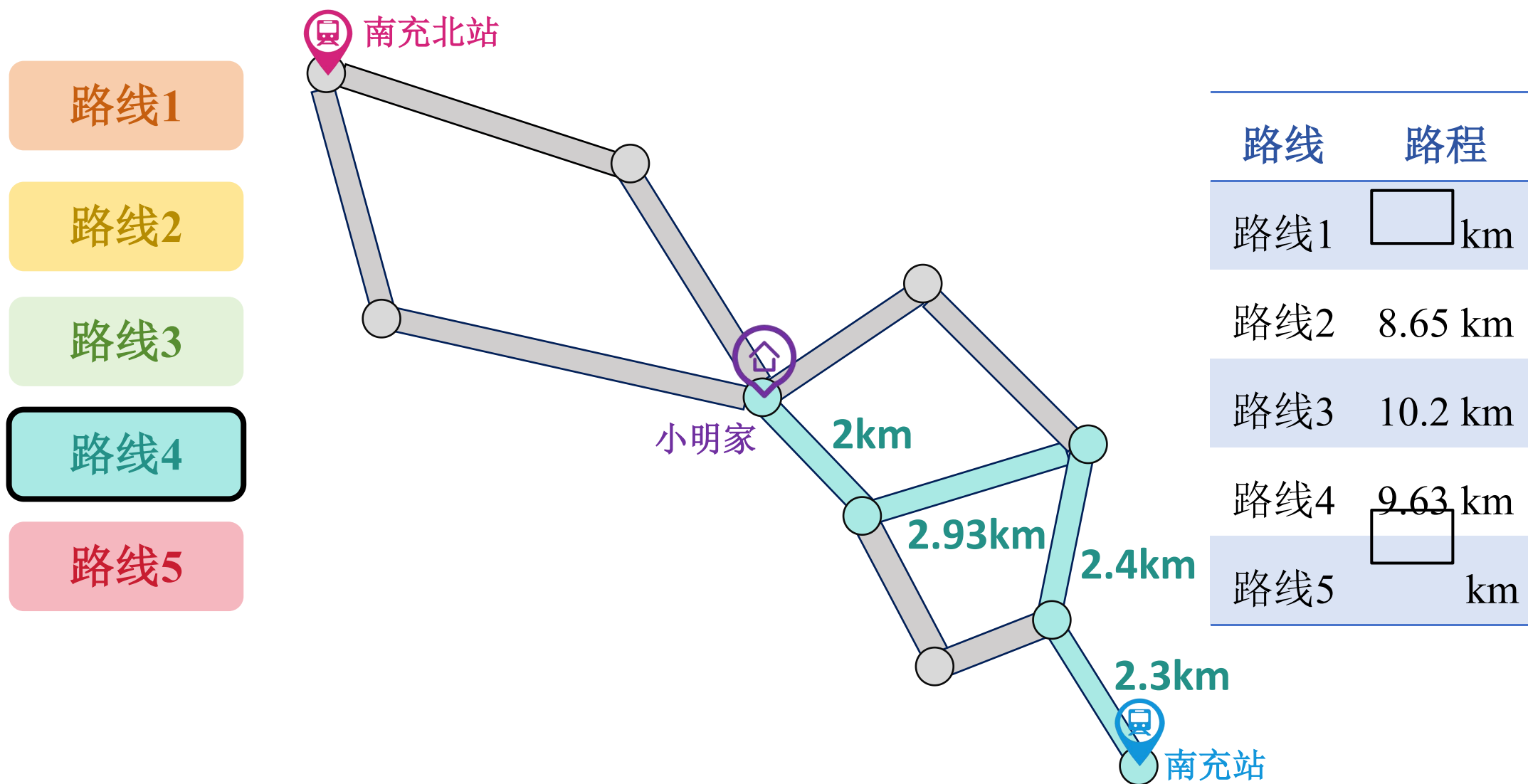
买火车票首先要考虑出发站。小明家附近有2个火车站：南充站和南充北站。

小明家到这2个火车站共有5条路线。请依次点击左下图【路线】按钮，查看这5条路线，计算【路线1】和【路线5】的路程，并将结果填在右侧表格相应的空格内。



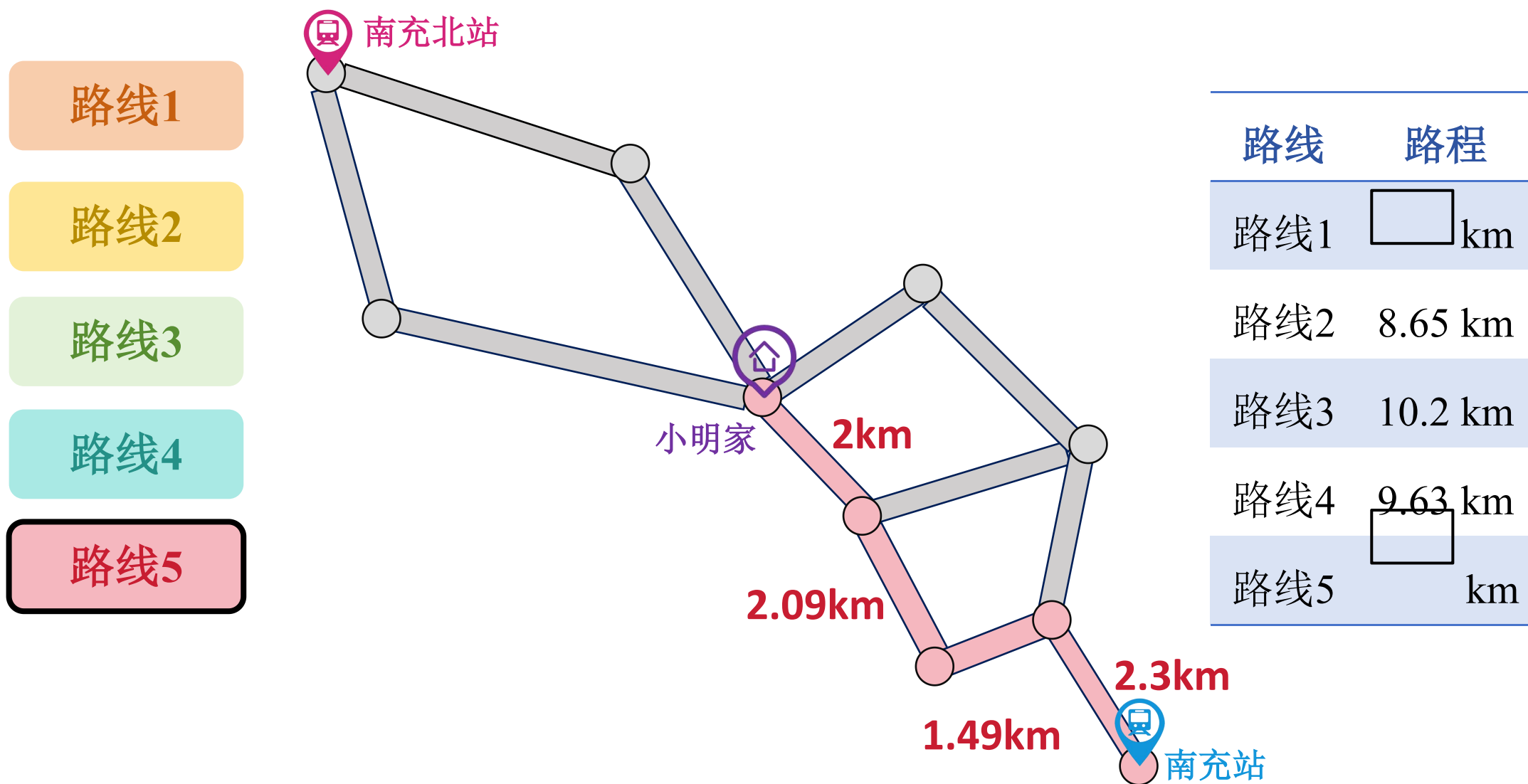
买火车票首先要考虑出发站。小明家附近有2个火车站：南充站和南充北站。

小明家到这2个火车站共有5条路线。请依次点击左下图【路线】按钮，查看这5条路线，计算【路线1】和【路线5】的路程，并将结果填在右侧表格相应的空格内。



买火车票首先要考虑出发站。小明家附近有2个火车站：南充站和南充北站。

小明家到这2个火车站共有5条路线。请依次点击左下图【路线】按钮，查看这5条路线，计算【路线1】和【路线5】的路程，并将结果填在右侧表格相应的空格内。



5 火车购票：出发站

小明也正确算出了【路线1】和【路线5】的路程，右表是他的计算结果。你建议小明选择哪个车站作为出发站？

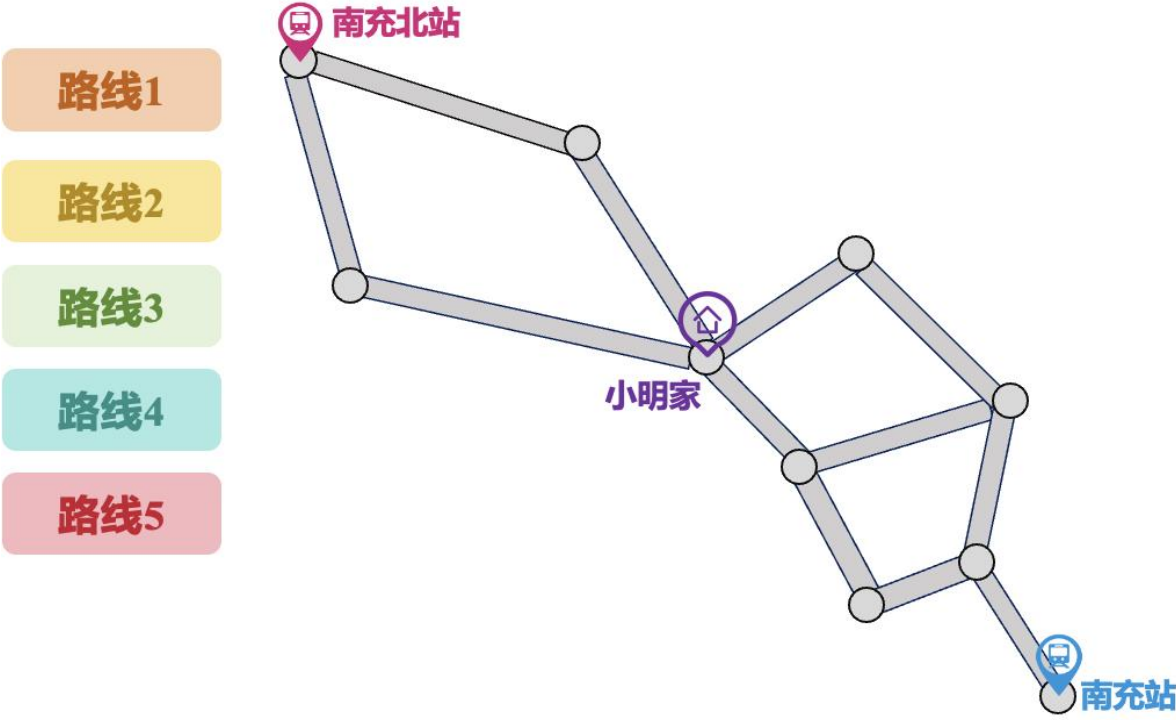
- ☐ 南充北站
- ☐ 南充站

请简要说明理由：

请在此处输入你的回答。

出发站	路线	路程
南充北站	路线1	7.9 km
南充北站	路线2	8.65 km
南充站	路线3	10.2 km
南充站	路线4	9.63 km
南充站	路线5	7.88 km

提示：可点击下方路线按钮，重新查看路线哦！




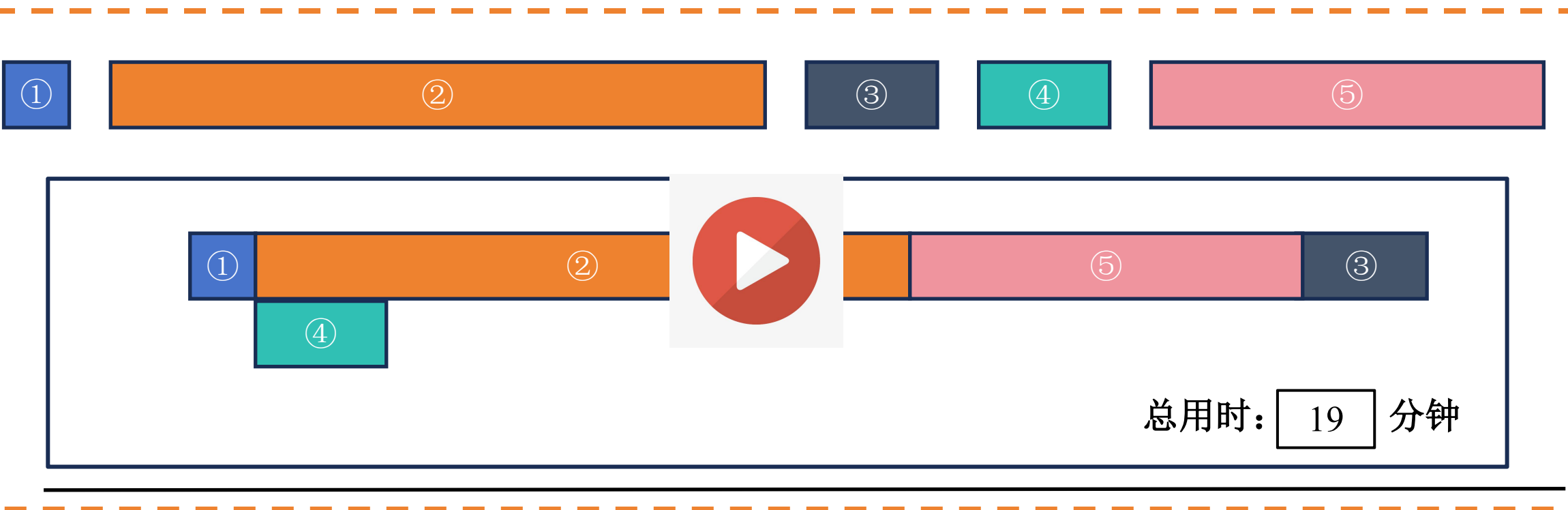
6

## 火车购票：出发时间

小明还要思考从家出发的时间。起床后，他要完成以下5件事：① 洗水壶（1分钟）② 用水壶烧热水（10分钟）③ 灌水到保温杯（2分钟）④ 整理背包（2分钟）⑤ 吃早饭（6分钟），他该如何安排这些事情呢？

【注】以下5个长方条分别代表上述①-⑤事件，其长度与事件所用时间对应，可依次选中5个长方条拖动至作答区域，完成方案设计。

请点击  按钮，查看操作动画。动画表示：小明将按①, ②, ⑤, ③顺序依次完成4件事，在完成②的同时完成④，方案总用时为19分钟。



下一页



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

7

火车购票：出发时间

请你拖动长方条，帮小明设计两种不同的事情安排方案吧。

① 洗水壶（1分钟） ② 用水壶烧热水（10分钟） ③ 灌水到保温杯（2分钟） ④ 整理背包（2分钟） ⑤ 吃早饭（6分钟）



方案一：

请拖动长方条至此方框内。

总用时： 分钟

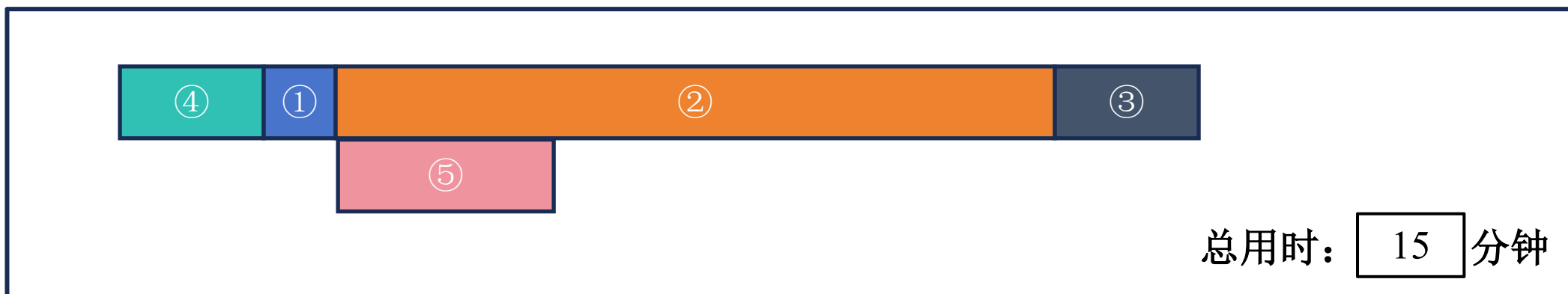
方案二：

请拖动长方条至此方框内。

总用时： 分钟

## 8 火车购票：出发时间

如下图，小明也提出了一种安排方案。

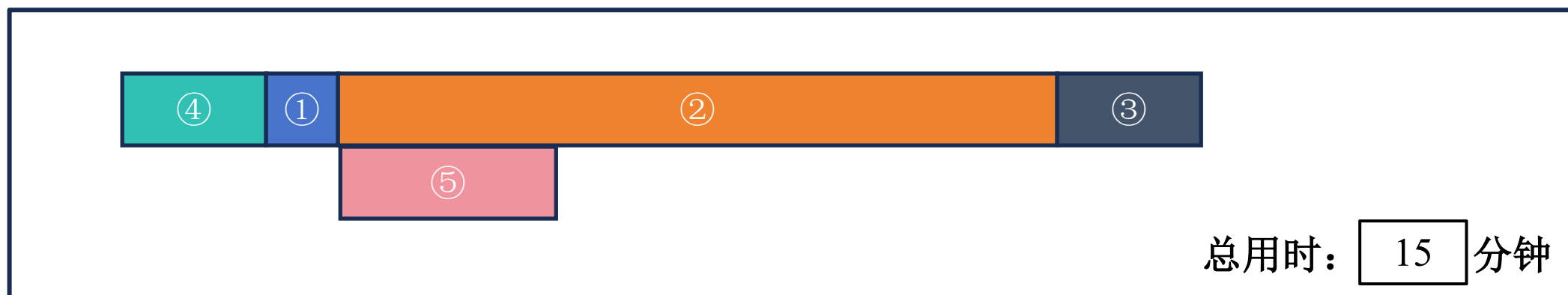


① 洗水壶（1分钟） ② 用水壶烧热水（10分钟） ③ 灌水到保温杯（2分钟） ④ 整理背包（2分钟） ⑤ 吃早饭（6分钟）

请问小明的方案是否是用时最短的方案？ ☐ 是 ☐ 否

## 8 火车购票：出发时间

如下图，小明也提出了一种安排方案。



① 洗水壶（1分钟） ② 用水壶烧热水（10分钟） ③ 灌水到保温杯（2分钟） ④ 整理背包（2分钟） ⑤ 吃早饭（6分钟）



请拖动长方条，画出你的改进方案。

请将长方条拖动至此方框内。

总用时:  分钟

9 火车购票：车票选择

小明最终决定选择出发时间在11时后、乘车时长在2小时内的火车。以下是可供选择的5辆列车信息。

	车次	出发时间 (到达时间)	乘车时长	一等座票价 (剩余票数)	二等座票价 (剩余票数)
★	C769	11:15 (12:58)	1小时43分	96元 (2张)	60元 (无)
★	D175	12:36 (14:06)	1小时30分	148元 (5张)	112元 (1张)
★	C751	14:38 (16:25)	1小时47分	96元 (3张)	60元 (6张)
★	C757	16:36 (18:13)	1小时37分	96元 (1张)	60元 (1张)
★	D163	18:16 (19:50)	1小时34分	148元 (12张)	112元 (8张)

此外，妈妈提醒小明买车票还要考虑：



妈妈

- 1、3张车票为同一车次；  
2、到达时间在18时30分前。

请从上面的列车表中选出符合妈妈需求的车次（可多选），单击点亮车次前的★，再次单击可取消选择。

10 火车购票：车票选择

以下是符合小明和妈妈要求的列车信息。

	车次	出发时间 (到达时间)	乘车时长	一等座票价 (剩余票数)	二等座票价 (剩余票数)
★	D175	12:36 (14:06)	1小时30分	148元 (5张)	112元 (1张)
★	C751	14:38 (16:25)	1小时47分	96元 (3张)	60元 (6张)

根据表格信息，为小明推荐一个你认为合适的车次，点亮车次前的★，并在方框内说明理由。

请在此处输入你的回答。

选好方案后，请计算三人总票价。爸爸妈妈为全价成人票，小明为半价儿童票。请利用右侧键盘输入数字和运算符号，在方框内列出计算过程（按↵可换行），并自行计算结果。

请在此处输入你的回答。

总票价： 元

06+

17-

28×

39÷

4.=

5↵



## 11 火车购票

感谢你帮助小明完成了火车票购买，预祝小明一家在成都度过一个美好假期！



请点击“完成”按钮进行提交。

完成