

## 二春第4讲-过河过桥-好敏补充题

## ❤ 勤思班探索4

1 兄弟四人过桥,老大、老二、老三、老四独自过桥分别需要用时1分、9分、10分、11分. 因为天黑,必须借助手电筒过桥,可是他们只有一个手电筒,并且桥的载重能力有限,每次最多只能同时过两个人(不能背着、抱着).现在他们希望可以用最短的时间过桥,应该怎样做?最短时间是多少?

## ❤ 勤思班加油站

2 甲、乙、丙、丁四个人过桥,分别需要用时3分、4分、6分和10分.因为天黑,必须借助手电筒过桥,可是他们只有一个手电筒,并且桥的载重能力有限,每次最多只能同时过两个人(不能背着、抱着).现在他们希望用最短时间过桥,应该怎样做?最短时间是多少?

3 A、B、C、D四个人过桥,分别需要用时1分、3分、7分和10分.因为天黑,必须借助手电筒过桥,可是他们只有一个手电筒,并且桥的载重能力有限,每次最多只能同时让两个人通过(不能背着、抱着).现在他们希望可以用最短的时间过桥,应该怎样做?最短时间是多少?

## ₩ 勤思班拓展题

4 河岸边有一条船,农夫要划船带3只羊和3只狼过河,船上除了农夫外,最多还能放2只动物.农夫在的时候狼不会吃羊,农夫不在的时候,不管在河的哪一边,只要狼的数量多于或等于羊的数量,羊就会被吃掉.如果运送次数不限,请你帮农夫设计一种方法顺利带3只羊和3只狼过河.

