

革命情境·红色革命地 郑州二七纪念馆为国家二级博物馆，被中央宣传部命名为“全国爱国主义教育示范基地”。某夏令营组织学员前往该纪念馆参观，若包租相同的大巴7辆，将有14人没有座位；如果多包租1辆，将有26个空位，则学生有（ ）人。

- A. 306 B. 302 C. 296 D. 294

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： C

解析：

设学生人数为 x ，大巴每辆车的座位数为 y 。根据题目中的条件可得两个方程：

1. 7辆车的座位数为 $7y$ ，学生人数为 x ，且有14人没有座位，得出方程 $x = 7y + 14$ ；
2. 8辆车的座位数为 $8y$ ，学生人数为 x ，且有26个空位，得出方程 $x = 8y - 26$ 。

解这两个方程：

$7y + 14 = 8y - 26$ ，解得 $y = 40$ 。

代入 $x = 7y + 14$ ，得 $x = 7 \times 40 + 14 = 294$ 。

因此，学生人数为294人。

考点总结： 方程应用问题