

四年级必须掌握的五个行程专题强化训练

一、相遇问题

- 1、一辆客车与一辆货车同时从甲、乙两个城市相对开出，客车每小时行 46 千米，货车每小时行 48 千米。3.5 小时两车相遇。甲、乙两个城市的路程是多少千米？（很简单哦！）
- 2、大头儿子的家距离学校 3000 米，小头爸爸从家去学校接大头儿子放学，大头儿子从学校回家，他们同时出发，小头爸爸每分钟比大头儿子多走 24 米，50 分钟后两人相遇，那么大头儿子的速度是每分钟走多少米？（有点难哦！）
- 3、 A 、 B 两地相距 90 米，包子从 A 地到 B 地需要 30 秒，菠萝从 B 地到 A 地需要 15 秒，现在包子和菠萝从 A 、 B 两地同时相对而行，相遇时包子与 B 地的距离是多少米？（量力而行！）

二、追及问题

- 1、 A 、 B 两地相距 150 千米，甲、乙两车从 A 地开往 B 地分别需要用 10 小时和 15 小时，若乙车先出发 3 小时，则甲车出发多少小时后能

追上乙车？（很简单哦！）

2、甲每小时行 4 千米，乙每小时行 3 千米。两人从同一地点出发。

甲动身时，乙已经走出了 9 千米，甲追乙 3 小时后，改以每小时 5 千米的速度追乙，再经过多少小时甲能追上乙？（有点难哦！）

3、甲、乙二人分别从 A、B 两地同时出发，如果两人同向而行，甲 26 分钟赶上乙；如果两人相向而行，6 分钟可相遇，又已知乙每分钟行 50 米，求 A、B 两地的距离。（量力而行！）

三、环形跑道

1、一个圆形操场跑道的周长是 500 米，两个学生同时同地背向而行。黄莺每分钟走 66 米，麻雀每分钟走 59 米。经过几分钟才能相遇？（很简单哦！）

2、在 300 米的环形跑道上，田奇和王强同学同时同地起跑，如果同向而跑 2 分 30 秒相遇，如果背向而跑则半分钟相遇，求两人的速度各是多少？（强化练习）

3、在环形跑道上，两人都按顺时针方向跑时，每 12 分钟相遇一次，

如果两人速度不变，其中一人改成按逆时针方向跑，每隔 4 分钟相遇一次，问两人跑一圈各需要几分钟？（量力而行）

四、火车过桥

1、一列火车长 200 米，以 60 米每秒的速度前进，它通过一座 220 米长的大桥用时多少？（很简单哦！）

2、小张沿着一条与铁路平行的笔直小路行走，这时有一列长 460 米的火车从他背后开来，他在行进中测出火车从他身边通过的时间是 20 秒，而在段时间内，他行走了 40 米。求这列火车的速度是多少？

（有点难哦！）

3、快车 A 车长 120 米，车速是 20 米/秒，慢车 B 车长 140 米，车速是 16 米/秒。慢车 B 在前面行驶，快车 A 从后面追上到完全超过需要多少时间？（量力而行）

五、流水行船

- 1、两个码头相距 352 千米，一船顺流而下，行完全程需要 11 小时。逆流而上，行完全程需要 16 小时，求这条河水流速度。（很简单哦！）
- 2、甲、乙两船在静水中速度相同，它们同时自河的两个码头相对开出，4 小时后相遇。已知水流速度是 6 千米/时。求：相遇时甲、乙两船航行的距离相差多少千米？（有点难哦！）
- 3、甲、乙两港相距 360 千米，一艘轮船往返两港需 35 小时，逆水航行比顺水航行多花了 5 小时，现在有一艘机帆船，静水中速度是每小时 12 千米，这艘机帆船往返两港需要多少小时？（量力而行！）