**棠外附小六年级周末托管**

**行程问题**

**班级 姓名**

**例题1：**某城市举行“万人申奥”长跑活动，长跑队伍以每小时6千米的速度前进．长跑开始时，两名电视记者小张和小王分别从排头、排尾同时向队伍中间行进，报导这次活动．小张和小王都乘摩托车每小时行10千米，他们在离队伍中点900米处相遇．求长跑队伍有多长？

**练习：**一辆快车和一辆慢车分别从南京和扬州两地同时相向而行，经过小时在离中点3千米处相遇．已知快车平均每小时行75千米，慢车平均每小时行多少千米？

例题2：两辆汽车从A地开往B地，甲车每小时行64千米，乙车每小时行80千米，甲车开出1.5小时后，乙车才开出，结果两车同时到达B地，这时乙车行了多少小时？

**练习：**一只狼以每秒15米的速度追捕在它前面100米处的兔子。兔子每秒行4.5米，6秒钟后猎人向狼开了一枪。狼立即转身以每秒16.5米的速度背向兔子逃去。问：开枪多少秒后兔子与狼又相距100米？

**例题3：**一位少年短跑选手，顺风跑180米用了20秒，在同样的风速下，逆风跑140米也用了20秒．问：在无风的时候，他跑200米要用多少秒？

**练习：**轮船以同一速度往返于两码头之间。它顺流而下，行了8小时；逆流而上，行了10小时。如果水流速度是每小时3千米，求两码头之间的距离。

课后练习：

1、青青从家到学校正好要翻一座小山，她上坡每分钟行50米，下坡速度比上坡快40%，从就秒到学校的路程为2800米，上学要用50分钟。从学校回家要用多少时间？

2、甲、乙两人分别从A、B两地同时出发，相向而行，12小时相遇；相遇后，甲、乙二人分别按原速度继续前进，再过10小时，甲到达B地，此时乙离A地还有10千米，求A、B两地相距多少千米？

3、甲乙两人分别从A、B两地同时相向而行，甲每分钟行100米，乙每分钟行120米，12.5分钟后两人相距150米．A、B两地相距多少米？

4、一列快车和一列慢车同时从甲地开往乙地，当快车行到全程的中点时,慢车离乙地还有180千米，照这样的速度,当快车到达乙地时，慢车行完了全程的，甲乙两地相距多少千米?

5、甲乙二人环绕周长是400米的跑道跑步，如果两人从同一地点出发背向而行，那么经过2分钟两人相遇；如果两人从同一地点出发同向而行，那么经过20分钟两人相遇，已知甲的速度比乙的速度快，甲每分钟跑多少米？

6、一个人从县城骑车去乡办厂。他从县城骑车出发，用30分钟时间行完了一半路程，这时，他加快了速度，每分钟比原来多行50米，又骑了20分钟后，他从路旁的里程标志牌上知道，必须再骑2千米才能赶到乡办厂，求县城到乡办厂之间的总路程。

7、甲、乙两人在铁路旁边以同样的速度沿铁路方向相向而行，恰好有一列火车开来，整列火车经过甲身边用了18秒，2分后又用了15秒从乙身边开过．

问：（1）火车速度是甲的速度的几倍？

（2）火车经过乙身后，甲、乙两人还需要多少时间才能相遇？