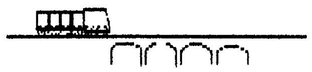
速度计算专题作业卷

1.一个学生以 1.2m/s 的速度从家门到学校，要走 15min，那么该同学上学要走的路程为多少？

2、小明的家离学校 3000m，他骑自行车的平均速度是 15km/h，请你计算一下：（1）他骑车在路上要花几小时？（2）如果小明想要 7：30 到校，他至少几点钟从家里出发才不会迟到？

3. 一列 200m 长的火车以 14.4km/h 的速度行驶，有一座大桥长 320m，求火车全部通过这座大桥要用多少时间？

4. 如图所示，一列长为 120 m 的火车匀速通过一座 3000 m 长的大桥，火车完全通过大桥所用的时间是 100 s，求火车过桥时的速度是多少？



5.运动会上进行百米赛跑，当发令枪响之后多少秒，终点的计时员才能听到？已知声音在空气中的速度是 340m/s。

6.渔民用一种叫做声呐的仪器，向海底发出超声波，探测海中的鱼群的情况，现在向海底发射超声波，经过 2.5S 返回，试求海底的深度是多少？

7. 2010 年 2 月 6 日，国产“和谐号”高速动车组从我国中西部第一条高铁——郑西高铁西安首发，郑州至西安高速铁路全长 505km，最高时速达 350km/h，此次郑州至西安仅用时 1h48min 就到达，问：（保留一位小数）

（1）从郑州至西安的最短时间为多少？

（2）此次动车组的平均速度为多少？