**小学四年级奥数：行程问题)**

1、四年级行程问题：平均速度问题

 难度：高难度

**（**2007**年**4**月“希望杯”四年级**2**试）赵伯伯为了锻炼身体，每天步行**3**小时，他先走平路，然后上山，最后又沿原路返回．假设赵伯伯在平路上每小时行**4**千米，上山每小时行**3**千米，下山每小时行**6**千米，在每天锻炼中，他共行走多少千米？**

2、四年级行程问题：平均速度问题

 难度：高难度

**张师傅开汽车从***A***到***B***为平地（见下图），车速是36千米／时；从***B***到***C***为上山路，车速是28千米／时；从***C***到***D***为下山路，车速是42千米／时. 已知下山路是上山路的2倍，从***A***到***D***全程为72千米，张师傅开车从***A***到***D***共需要多少时间？**

****

**答案**

1. 四年级行程问题：平均速度问题、三段路程

【解析】因为上山和下山是同一段路程，所以可以很快求出上山与下山的平均数度（千米/时），这两段路程的平均速度与平路上的平均速度相同，所以，三段路的平均速度为4（千米/时），而赵爷爷每天行走3小时，所以共3×4=12千米

【答案】12千米

1. 四年级行程问题：平均速度问题

【解析】本题给出BC段与CD段的路程关系，因此可以先求出BD段的平均速度，可以设路程为x，也可以设速度的倍数为路程，设BC段的路程为84份，CD段则为168份，则BD段的平均速度=（千米/时），与平路的平均速度恰好相同，所以共需时间72÷36=2（小时）

【答案】2小时