五年级数学期末常考应用题

**《追及问题》**

**【1】AB两地相距80米，甲在A地，乙在B地，他们同时同向出发,甲每秒跑5米，乙每秒跑3米，甲追上乙要用几秒?**

**利用公式:追及距离÷(速度差)=追及时间，**

**可知:80÷(5+3)=10(秒)**

**答:甲追上乙要用10 秒。**

**【2】小王和小李都在甲地,准备去乙地，小王每分钟行120米，小李每分钟行150米。小王先行5分钟，小李才出发，经过几分钟后小李追上小王?**

**这道题最关键的地方是要求出追及距离,隐藏在这句话中“小王先行5分钟”。说明两人的追及距离是**

**120×5= 600(米)，**

**然后利用公式计算:**

**606÷(150-120)=20(分)**

**答:经过20分钟后，小李追上小王。**

五年级数学期末常考应用题

**《追及问题》**

**【3】一辆汽车每小时行60千米的汽车去追一辆先行96千米的汽车，已知行了480千米后追上，那么先行的汽车每小时行多少千米?**

**后面的这辆汽车追了480千米追上前面的车，总共追的时间是:480÷60=8(小时)，**

**而前面的汽车在这8小时中行驶的路程是**

**480-96=384(千米)，**

**因此384÷8=48 (千米)**

**答:先行的汽车每小时行48千米。**

**【4】：甲每分钟行80米，乙每分钟行60米，两人同时从A地到B地，结果甲比乙早到5分钟，求两地的路程有多少米?**

**甲比乙早到5分钟， 说明甲到终点的时候，乙距离终点还有60×5=300 (米)，把线段图倒过来看，可以看作乙先行5分钟，然后甲开始追，最后在A点追上。**

**因此，这300米可以看作两人的追及路程，**

**300÷(80-60)=15(分)，**

**这15分是甲从A地到达B地时间，那么甲乙之间的距离是80×15=1200 (米)**

**答:两地的路程有1200米。**

五年级数学期末常考应用题

**《追及问题》应用题**

**【5】：甲乙两人分别从相距18千米的西城和东城向东而行，甲骑自行车每小时行14 千米，乙步行每小时行5千米，几小时后甲可以追上乙?**

**18÷(14-5) =2 (小时)**

**答：2小时后甲可以追上乙。**

**【6】：哥哥和弟弟去人民公园参观菊花展，弟弟每分钟走50米，走了10分钟后，哥哥以每分钟70米的速度去追弟弟，问:经过多少分钟以后哥哥可以追上弟弟?**

**(50×10)÷(70-50) =25 (分钟)**

**答：经过25分钟以后哥哥可以追上弟弟。**

**【7】：小红和小明分别从西村和东村同时向西而行，小明骑自行车每小时行16千米，小红步行每小时行5千米，2小时后小明追上小红，求东西村相距多少千米?**

**(16-5)×2=22(千米)**

**答：东西村相距22千米。**

五年级数学期末常考应用题

**《追及问题》应用题**

**【8】：一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行40千米，开出5小时后，一列火车以每小时90千米的速度也从甲地开往乙地。在甲乙两地的中点处火车追上汽车，甲乙两地相距多少千米?**

**40×5÷(90-40) =4(小时)**

**40×(5+4) =360 (千米)**

**360×2=720 (千米)**

**答：甲乙两地相距720千米。**

**【9】：一列慢车在早晨6: 30以每小时40千米的速度由甲城开往乙城，另一列快车在早晨7: 30以每小时56千米的速度也由甲城开往乙城。铁路部门规定，向相同方向的两列火车之间的距离不能小于8千米。那么，这列慢车最迟应该在什么时候停车**

**让快车超过?**

**(7:30-6:30)×40=40(千米)**

**40-8=32(千米)**

**32÷(56-40)=2(小时)**

**7:30+2小时=9点30分。**

**答：这列慢车最迟应该在9点30分停车。**