



备战小升初之 数学

本期名师： 联大小升初辅导老师李妍



学会四步法 巧解“走走停停行程题”

名师破解小升初数学必考点行程难题, 考试轻松得高分

典型试题教你巧用四步法

在小升初数学考试中,行程问题是每年必考的一个考点,但在做题时也往往是考生得分的难点。究竟如何理解题意、理顺思路获得高分?为此记者采访了联大小升初辅导老师李妍,就这类问题进行详细的分析和解读。

记者 唐善普

例题一

快车和慢车分别从A、B两地同时开出,相向而行。经过5小时后两车相遇。已知慢车从B到A用了12.5小时,慢车到A停留半小时后返回。快车到B停留1小时后返回。问:两车从第一次相遇到再相遇共需多少时间?

【思路分析】.....

- 一、画图。
- 二、读图。设C点是第一次相遇处。慢

车从B到C用了5小时,从C到A用了12.5-5=7.5小时。

三、结合图形分析。把慢车半小时行程作为1个单位。B到C为10个单位,C到A为15个单位。慢车每小时走2个单位,快车每小时走3个单位。

四、注意每一个行程之间的联系。

【解答】.....

慢车从C到A,再加停留半小时,共8小

时。此时快车在何处呢?去掉它在B停留1小时,快车行驶7小时,共行驶3×7=21(单位)。从B到C再往前一个单位到D点,离A点15-1=14(单位)。

现在慢车从A,快车从D,同时出发,共同行走了14单位,相遇所需时间是

$$14 \div (2 + 3) = 2.8(\text{小时})。$$

那么,慢车从C到A返回行驶至与快车相遇共用了:7.5 + 0.5 + 2.8 = 10.8(小时)。

名师献妙招难题不再难

“走走停停”是对行程问题的总结,一般是人或车在运动中,每走一定时间就休息一定时间,或者在环形跑道上的固定点休息(耽搁)一定时间,由此产生了较为复杂的行程问题。”李老师说,所以让很多考生感到困惑,但只要弄懂一些解题技巧,解答此类题就不再是难事。

李老师说,学生在做这类问题时,首先要掌握好四个能快速帮助解答这类问题的方法。第一个方法是要能画出速度和路程的图。其次是要学会读图。第三个要点是每一个加速减速、匀速都要分清,这有利于打开学生的解题思路。第四个要点是要注意每一个行程之间的联系。

例题二

在400米环形跑道上,A、B两点的跑道相距200米,甲、乙两人分别从A、B两点同时出发,按逆时针方向跑步,甲每秒跑7米,乙每秒跑5米,他们每人跑100米都停5秒。那么,甲追上乙需要多少秒?

【思路分析】.....

这就是最典型的“走走停停”的行程问题。根据题意,李老师建议分三种情况讨论休息的时间:第一、如果在行进中追上,甲比乙多休息10秒;第二、如果在乙休息

结束的时候追上,甲比乙多休息5秒;第三、如果在休息过程中且又没有休息结束,那么甲比乙多休息的时间,就在这5~10秒之间。

“在这里,学生显然考虑的顺序是,首先看是否在结束时追上,然后看是否在休息中追上,最后考虑在行进中追上。综合分析,解答这个题就很容易了。”李老师说。

【解答】.....

设在同一个地点,甲比乙晚出发的时间

在200/7 + 5 = 235/7与200/7 + 10 = 270/7之间,在以后的行程中,甲就要比乙少用这么多时间,由于甲走100米比乙少用时间为:100/5 - 100/7 = 40/7秒。

因为270/7 ÷ 40/7秒不是整数,说明第一次甲追上乙不是在乙休息结束的时候追上的。因为在这个范围内只有240/7 ÷ 40/7 = 6是整数,说明甲是在乙休息中追上的。即甲共行了6×100 + 200 = 800米。

中间休息了7次,可得出时间:800/7 + 7×5 = 1045/7(秒),即149.29秒。

提醒

在做这类题时,还要考虑一个常规现象,即根据题意分析判断,从中尽快得出合理的结论,以便进行下一步计算。比如例题二,就是通过是否为“整秒”这个线索来得出所要的答案。

www.toloyou.net 商务/车辆/生活资讯 省会都市第一资讯平台每日发布各类信息 刊晚报分类信息优惠多重礼正在进行中.....登的越多优惠越多效果越好! 欢迎来电垂询:0371-56722588 65837790 67655128

<p>便民服务信息 婚庆租车 15237128888</p> <p>咨询代理 ★专业工商记账乱账 60972788 ★56630000 审计评估 汇算工商 ★快办公司 15515752137 ★代办公司 15838295719 ★理财 25分 18638944772 ★低价快办代理记账 13783400127 ★工商注册●●●疑难年检 55962097 ★专做50-3000万低快13333812307 ★工商验资低快 13838282247 ★快办资质、注册公司 15939047909 ★利华工商低价,快办 13653802044 ★大额●低办●增资 13939002269 ★快办资质、注册公司 13838282247 ★●●●●●低价注册●●●●●88887170 ★药品、器械许可证、工商一般纳税 13838389446 工商税务 15303826981 工商特快 13937109360 注册公司 15617889588 速办公司 15837186946 增资注册 15890620611 园林●资质63819190 低快工商 13838116541 代理记账 18638798903 工商专办 13523005525 工●商 4007009329 快办公司13653712239</p> <p>86110666 大额注册,增资,资金证明</p> <p>博晟●工商 大额●增资●超低 15517587888 15515516777</p> <p>全国工商办照 速办公司、增资注册 工商代理、疑难年检 0371-87094444 400-000-6565 www.duoshao.com.cn</p>	<p>工商代理●上门服务 房产、工程、实业、快办 15093244056</p> <p>更低更快 股东变更 增资注册 400-7000-919 资质许可证 形象资金</p> <p>律师服务 ★省级“十佳”律师事务所68880960 ★王朝栋律师一线通 13215998713 ★房产债务离婚律师 13592649559 ★婚姻交通事故律师15838106607 ★刑事合同工伤律师 13027707000</p> <p>法律服务 ★★ 婚查取证找人 88887977 ★ 婚查话单找人拆外遇65330553 ★ 63852110 清债、婚查拆外遇 ★ 婚查拆外遇定位话单 1551555922 ★ 成功前不收费 88887698 ★ 65570778 收购债权(含判决书) ★ 专业讨债放贷 13393722223</p> <p>收购欠条 63802020 66664598●专收纠纷 ■收欠条 15138495558 收购债权 13613857629 速办纠纷 1551555552</p> <p>当天收购欠条 合法公正 6666452</p> <p>清债专家 收购债权 十年经验 86169619</p> <p>速清纠纷 要账调查 65733313 服务全国</p> <p>专业清纠纷 欠款赖账当天解决 13137109970</p> <p>全国合法清债 债务清欠、婚姻调查、技术找人、 律师策划、正规注册、各种帮办、 成后收费 62073576/15515760003 网址:www.zjzjinbao007.cn</p>	<p>合法快速清纠纷 百万以下债务,直接现金收购 正规注册、实力雄厚、婚查不忠、调查 取证、定位找人、私人帮办、成后收费 18638695533 56733778</p> <p>汽车租赁 ★安通汽租 65969090 车全价优 ★49元起朋友租车 69131616 ★鑫鑫汽租 13733898258 66379168 ★●●●婚庆商务大巴 69112626 纵驰 ★●●●鼎迅汽租 13526671318 ★●●●创业缺资金找我 86222382 ★怡统汽车租赁新价低 15037123456 ★●●●汇盛汽租 ●●●65836600</p> <p>豫鑫汽租 13223711166 胜宇汽租 86156371 63857722众通汽租 万佳汽租 65706057</p> <p>驾校信息 经纬驾校 63619097 农业西路 63822247 众鑫驾校 68856222 汝河路办理从业证聘教练 东升驾校 66825128 航海东路旅游学院内聘教练</p> <p>交通技校驾校 南阳路北段 63767559</p> <p>雁鸣驾校团报优惠 白班晚班双休日专车接送 电话:88888719 13014559111 地址:航海东路丹尼斯对面报名处</p> <p>大众驾校 农业路 总部 6383 3088 英才街 5591 7088 丰庆路 6361 0088 6390 6088 从业资格证 588 元 6083 5215</p> <p>机票代理 ★特价机票 2折起 60139999 ★订机票赠现金 20元 88888160 ★美亚航空 88887766 全市最低</p>	<p>商务礼仪 ★豫缘白领商务 15981848927 聘男女</p> <p>庆典礼仪 ★婚庆礼仪庆典 13721426839 ★喜洋洋婚庆优惠酬宾 66240195</p> <p>婚介服务 ★不骗人诚心婚介★13526612587 ★安德婚介 50元至成 63913031 ★玫瑰鹊桥 30元包成 56678598</p> <p>物品回收 ★收空调电脑打印机 13253649028 ★饭店干洗机工厂 15237162469 ★焊机电柜设备物资 13203843288 ★和面机羊肉片机饭店15937149740 ★闲置设备废旧物资 13783682499 ★收虫草海参购物卡 13137708057</p> <p>印刷包装 ★★ 塑料袋彩印 13103838088 彩页画册 63695536</p> <p>个人征婚 ★女54退 15093325440 中介勿扰 ★男50岁寻女成家 13826580119 ★女31未、公务员气质靓丽 35行政单位公务员13703937323 ★商男48丧偶经商孝顺寻顾 家孝顺女为妻,18826537195 警告:使用本栏目信息,在双方未 确定婚姻关系之前,请不要婚前 同居或产生感情纠葛,更不要发 生任何经济往来,否则后果自负。</p> <p>声明公告 ★张志宏郑房权证字第110109 9709号房屋所有权证遗失,特 此声明。如无异议,发证机关 将予以补发。 ★管城区南曹乡小湖村侯俊 瑞宅基地使用证丢失声明作 废证号 9300255 ★刘艳梅家政资格证丢失证 字第 116011002300099 声明作 废 ★张景元郑房权证字第 080104 3147号房屋所有权证遗失,特 此声明。如无异议,发证机关 将予以补发。 ★河南卫生职工医学院附属医 院出生医学证明(L411850289) 丢失,声明作废。</p>	<p>★2010年河南财经学院成功学 院毕业生邵璐由人社局出具的 就业介绍信不慎丢失,证书 编号:41019143,声明作废。 ★郑州个体出租车 80 豫 AT217 发票领购簿丢失税号 41011196807261518 声明作废 核准号:J4910002297301 编号: 4910-00057714,声明作废。 ★樊福香个体工商户营业执照 副本丢失注册号:410104600 235501 声明作废。 ★刘国庆郑房权证字第 11011386 44号房屋所有权证遗失,特 此声明。如无异议,发证机关 将予以补发。 ★刘小雨购买颍豪园住房1号 楼1单元9楼东户收据遗失,票 号 8090469,金额为贰拾壹万 壹仟叁佰叁拾伍元整声明作 废 ★郭延锋道路运输从业资格 证遗失,证号 410181002030300 1744,声明作废。 ★巩义市广宇供水材料有限公司 领用的通用机打发票遗失, 发票代码:14100120043,发 票号码:01782666、01782667、 01782668,声明作废。 ★新乡市梨河镇建峰种子站营 业执照丢失,注册号:410184 60012792 声明作废。 ★巩义市华利包装材料厂营业 执照副本丢失,注册号 41018 1000023641,声明作废。 ★郑州交通运输集团有限责任公司 金象机动车驾驶员培训学校 学校从未设立分校,一切以我 校分校名义招生的行为均与 我校无关。特此声明。 ★郑州财经高级技工学校开 户许可证丢失,证号:Z4910000 050901,声明作废。 ★中牟县紫藤嘉园1号楼302业 主姜华维修基金缴存凭证(00 00126)业主留存联丢失,声 明作废。 ★郑州我爱我家房产中介有 限公司航海东路分公司,营 业执照注册号 410192000060 583(1-1)正副本丢失,特 此声明。</p>	<p>★河南金恒基地产发展有限公司 资质证书不慎丢失,证书 编号:41019143,声明作废。 ★孙楠警官证不慎遗失 土地权属公告 习聚群(新房主)位于中原区 工农路27号院1号楼1单元 附8号有一处房产,建筑面积 71.07平方米,上述房屋产权 已于2009年1月19日在房 产管理局办理房产所有权变 更手续,房屋产权现归我所有, 该房屋使用的国有土地位于 中原区工农路27号院1号楼1 单元附8号分摊土地面积 16.74平方米,土地证号郑国 用(2003)字第ZY4161号,现 根据《中华人民共和国土地 管理法》、《中华人民共和国 土地管理法》,该土地使用权 变更到我名下。如对此有异 议者,请于公告之日起30日 内向郑州市国土资源局土地 登记中心提出书面异议。如 到期未有人提出异议,我将 向郑州市国土资源局申请办 理郑国用(2003)字第ZY4161 号国有土地使用证变更登记。 新房主签名习聚群 2012年4月10日 ★郑州张生记餐饮服务有限公 司营业执照副本丢失声明作 废注册号 410101000016536 ★陈鸿飞郑房权证第 09010553 01号房屋所有权证遗失,特 此声明。如无异议,发证机关 将予以补发。 ★陈鸿飞郑房权证第 05010354 10号房屋所有权证遗失,特 此声明。如无异议,发证机关 将予以补发。 ★郑州市金水区长乐居茶具商 行营业执照正本丢失注册号: 410105600005159 税务登记证 正本 丢失 税号:41010519780 705273X 声明作废 ★河南省予南投资担保有限公 司,组织机构代码证正本本 证号 692177957 丢失,声明作 废。 ★李晓玲,会计从业资格 证书编号:41000100921534 丢失声明作废</p>
---	--	--	--	--	--