

行测辅导：公务员考试数学运算之行程问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/463/2021_2022__E8_A1_8C_E6_B5_8B_E8_BE_85_E5_c26_463820.htm 行程问题中的相遇问题

和追及问题主要的变化是在人(或事物)的数量和运动方向上。我们可以简单的理解成：相遇(相离)问题和追及问题当中参与者必须是两个人(或事物)以上；如果它们的运动方向相反，则为相遇(相离)问题，如果他们的运动方向相同，则为追及问题。相遇(相离)问题的基本数量关系：速度和 \times 相遇时间=相遇(相离)路程 追及问题的基本数量关系：速度差 \times 追及时间=路程差 在相遇(相离)问题和追及问题中，我们必须很好的理解各数量的含义及其在数学运算中是如何给出的，这样才恩能够提高我们的解题速度和能力。例1 甲、乙两人联系跑步，若让乙先跑12米，则甲经6秒追上乙，若乙比甲先跑2秒，则甲要5秒追上乙，如果乙先跑9秒，甲再追乙，那么10秒后，两人相距多少米？ A.15 B.20 C.25 D.30 【答案】C。解析：甲乙的速度差为 $12 \div 6 = 2$ 米/秒，则乙的速度为 $2 \times 5 \div 2 = 5$ 米/秒，如果乙先跑9秒，甲再追乙，那么10秒后，两人相距 $5 \times 9 - 2 \times 10 = 25$ 米。例2 兄弟两人早晨6时20分从家里出发去学校，哥哥每分钟行100米，弟弟每分钟行60米，哥哥到达学校后休息5分钟，突然发现学具忘带了，立即返回，中途碰到弟弟，这时是7时15分。从家到学校的距离是多少米？ A.3500 B.3750 C.4150 D.4250 【答案】C。解析：哥哥50分钟走一个来回，弟弟55分钟走一个来回，故一个单程为 $(100 \times 50 + 60 \times 55) \div 2 = 4150$ 米。例3 一艘轮船从河的上游甲港顺流到达下游的丙港，然后调头逆流向上到达中游的乙港，共用了12

小时。已知这条轮船的顺流速度是逆流速度的2倍，水流速度是每小时2千米，从甲港到乙港相距18千米。则甲、丙两港间的距离为() A.44千米 B.48千米 C.30千米 D.36千米 【答案】A

。解析：顺流速度-逆流速度=2×水流速度，又顺流速度=2×逆流速度，可知顺流速度=4×水流速度=8千米/时，逆流速度=2×水流速度=4千米/时。设甲、丙两港间距离为X千米，可列方程 $X \div 8 (X-18) \div 4 = 12$ 解得 $X=44$ 。下面是几道习题，供大家练习之用：

1.一个车队以4米/秒的速度缓缓通过一座长200米的大桥，共用115秒。已知每辆车长5米，两车间隔10米。问：这个车队共有多少辆车？

2.骑自行车从甲地到乙地，以10千米/时的速度行进，下午1点到；以15千米/时的速度行进，上午11点到。如果希望中午12点到，那么应以怎样的速度行进？

3.A、B两地相距20千米，甲、乙两人分别从A、B两地同时出发，乙在前、甲在后，1小时后甲因取物返回A地，取物后立即追乙，从开始算经过8小时甲追上乙，已知甲每小时行14千米，乙每小时行()千米。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com