

数学运算部分题型总结(二)-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/22/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E8_BF_90_E7_c26_22958.htm 三、栽树问题 核心要点

提示: 总路线长 间距(棵距)长 棵数。只要知道三个要素中的任意两个要素, 就可以求出第三个。【例题1】李大爷在马路边散步, 路边均匀的栽着一行树, 李大爷从第一棵数走到底15棵树共用了7分钟, 李大爷又向前走了几棵树后就往回走, 当他回到第5棵树是共用了30分钟。李大爷步行到第几棵数时就开始往回走? A. 第32棵 B. 第32棵 C. 第32棵 D. 第32棵

解析: 李大爷从第一棵数走到第15棵树共用了7分钟, 也即走14个棵距用了7分钟, 所以走没个棵距用0.5分钟。当他回到第5棵树时, 共用了30分钟, 计共走了 $30 \div 0.5 = 60$ 个棵距, 所以答案为B。第一棵到第33棵共32个棵距, 第33可回到第5棵共28个棵距, $32 - 28 = 60$ 个棵距。【例题2】为了把2008年北京奥运会办成绿色奥运, 全国各地都在加强环保, 植树造林。某单位计划在通往两个比赛场馆的两条路的(不相交)两旁栽上树, 现运回一批树苗, 已知一条路的长度是另一条路长度的两倍还多6000米, 若每隔4米栽一棵, 则少2754棵; 若每隔5米栽一棵, 则多396棵, 则共有树苗: () A

. 8500棵 B. 12500棵 C. 12596棵 D. 13000棵 解析: 设两条路共有树苗棵, 根据栽树原理, 路的总长度是不变的, 所以可根据路程相等列出方程: $(2754 - 4) \times 4 = (396 - 4) \times 5$ (因为2条路共栽4排, 所以要减4) 解得 $=13000$, 即选择D。四、和、差、倍问题 核心要点提示: 和、差、倍问题是已知大小两个数的和或差与它们的倍数关系, 求大小两个数的值。(

和差) $\div 2$ = 较大数 ; (和差) $\div 2$ = 较小数 ; 较大数差 = 较小数。 【例题】 甲班和乙班共有图书160本 , 甲班的图书是乙班的3倍 , 甲班和乙班各有图书多少本 ? 解析 : 设乙班的图书本数为1份 , 则甲班和乙班图书本数的合相当于乙班图书本数的4倍。 乙班 $160 \div (3 + 1) = 40$ (本) , 甲班 $40 \times 3 = 120$ (本) 。 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