

数学运算部分题型总结（三）-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_22957.htm 最大公约数与最小公倍数

最大公约数与最小公倍数的题目一般不难，但一定要细致审题。另外，这类题常常和日期问题联系在一起，大家要学会求余。

1. 关键提示 最大公约数与最小公倍数的题目一般不难，但一定要细致审题。另外，这类题常常和日期问题联系在一起，大家要学会求余。2. 核心定义 最大公约数：如果一个自然数能被自然数整除，则称为的倍数，为的约数。

几个自然数公有的约数，叫作这几个数的公约数。公约数中最大的一个公约数，称为这几个数的最大公约数。

最小公倍数：如果一个自然数能被自然数整除，则称为的倍数，为的约数。几个自然数公有的倍数，叫作这几个数的公倍数。公倍数中最大的一个公倍数，称为这几个数的最大公倍数。

3. 例题 【例题1】三位采购员定期去某商店，小王每隔9天去一次，大刘每隔11天去一次，老杨每隔7天去一次，三人星期二第一次在商店相会，下次相会是星期几？ A.星期一 B.星期二 C.星期三 D.星期四

【解析】这道题乍看上去像是求9、11、7的最小公倍数，但如果再细点心就会发现“每个”两个字，意思也就是“每隔9天”是第10天，“每隔11天”就是第12天，“每隔7天”就是第8天，因此这道题实际上是求10、12、8的最小公倍数即120。

$120 \div 7 = 17$ 余1，所以，下一次相会是在星期三。正确答案为C。

【例题2】甲每5天进城一次，乙每9天进城一次，丙每12天进城一次，某天，三人在城里相遇，那么下次相遇至少要（ ）。 A.60天 B.180天 C.540天 D.1620

天【解析】下次相遇需要多少天也就是要求出5、9、12的最小公倍数，可用带入法，也可直接求。5、9、12的最小公倍数为 $5 \times 3 \times 3 \times 4 = 180$ 。答案为B。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