

行测数量关系：星期日期问题精讲

数量关系对一众考生来说，是行测考试中最难攻克的一道难关，但是数量关系题目也并非全无规律可寻，只要考生能够将题型分类清楚，并勤加练习，就会有不小的收获。

公务员考试中，与“时间”这一门类相关的考题可以分为星期日期问题、年龄问题、钟表问题。其中，星期日期问题有十分简易的解法，今天华图老师为大家整理了其中一类特征题型：

大家先一起来熟知一下题目中经常出现的两种表达方式，如：小明和小红经常去图书馆借阅书籍，小明每两天去图书馆一次，小红每隔两天去图书馆一次。那么这句话中“每两天”和“每隔两天”的含义就不相同，在计算时同学们需将“小红每隔两天去一次”转变为“小红每三天去一次”这种说法再来计算。

【例 1】甲、乙、丙、丁四个人去图书馆借书，甲每隔 5 天去一次，乙每隔 11 天去一次，丙每隔 17 天去一次，丁每隔 29 天去一次，如果 5 月 18 日他们四个人在图书馆相遇，问下一次四个人在图书馆相遇是几月几号？

- A. 10 月 18 日 B. 10 月 14 日
C. 11 月 18 日 D. 11 月 14 日

【答案】D

【解题思路】

第一步，标记量化关系“每隔”、“每隔”、“每隔”、“每隔”、“下一次”。

第二步，甲“每隔”5 天即每 6 天去一次图书馆，同理乙、丙、丁分别每 12、18、30 天去一次图书馆。故“下一次”四个人相遇是在 180 天后（6、12、18、30 的最小公倍数）， $180 = (31 - 18) + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 14$ ，即 11 月 14 日。

因此，选择 D 选项。

【例 2】 公司安排甲、乙、丙三人从周一开始上班，已知甲每上班一天休一天，乙每上班两天休一天，丙每上班三天休一天，那么三人第三次同时休息是星期：

- A. 日
- B. 一
- C. 二
- D. 三

【答案】 B

【解题思路】

第一步， 本题考查时间类问题中的星期日期问题。

第二步， 根据“甲每上班一天休一天”，可知甲每 2 天休息一次，同理，乙每 3 天、丙每 4 天休息一次，同时休息的周期为 2、3、4 的公倍数，即 12 天。第三次同时休息需要 $12 \times 3 = 36$ 天， $36 \div 7 = 5 \dots 1$ 天，即为星期一。因此，选择 B 选项。

【例 3】小明、小红、小桃三人定期到某棋馆学围棋，小明每隔 3 天去一次，小红每隔 4 天去一次，小桃每隔 5 天去一次。若 2016 年 2 月 10 日三人恰好在棋馆相遇，则下次三人在棋馆相遇的日期是：

- A. 2016 年 4 月 8 日
- B. 2016 年 4 月 11 日
- C. 2016 年 4 月 9 日
- D. 2016 年 4 月 10 日

【答案】 D

【解题思路】

第一步， 标记量化关系“每隔”、“每隔”、“每隔”、“下次”。

第二步， 三人“每隔” 3、4、5 天去一次，即每 4、5、6 天去一次，故需要

经过 60 天 (4、5、6 的最小公倍数) “下次” 相遇。由于 $60 = (29-10) + 31 + 10$ ，则下次三人相遇的日期是 2016 年 4 月 10 日。因此，选择 D 选项。

【例 4】甲乙丙三个网站定期更新。甲网站每隔 48 小时，乙网站每隔 72 小时，丙网站每隔 96 小时更新一次内容。问在同一星期内至多有几天，三个网站中至少有一个更新内容？

- A. 7
B. 6
C. 5
D. 4

【答案】A

【解题思路】

第一步，本题考查星期日期问题，使用枚举法。

第二步，甲网站每 $48/24=2$ 天更新一次，乙网站每 $72/24=3$ 天更新一次，丙网站每 $96/24=4$ 天更新一次，因为想要更新的天数最多，则甲、乙、丙网站应该保证更新的日期交错开，则优化安排为：

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
甲		甲		甲		甲
乙			乙			乙
	丙				丙	

因此，选择 A 选项。

【小结】每隔 n 天即为每 $n+1$ 天。