

【数量】周期问题

主讲教师：刘凯

授课时间：2018.08.30



粉笔公考·官方微信

【数资】周期问题（讲义）

一、周期余数

1. （2013 国考）书架的某一层上有 136 本书，且是按照“3 本小说、4 本教材、5 本工具书、7 本科技书、3 本小说、4 本教材……”的顺序循环从左至右排列的。问该层最右边的一本是什么书：

- A. 小说
- B. 教材
- C. 工具书
- D. 科技书

2. （2013 河北）把黑桃、红桃、方片、梅花四种花色的扑克牌按黑桃 10 张、红桃 9 张、方片 7 张、梅花 5 张的顺序循环排列。问第 2015 张扑克牌是什么花色：

- A. 黑桃
- B. 红桃
- C. 梅花
- D. 方片

3. （2016 上海 B）文化广场从左到右一共有 5 面旗子，分别代表中国、德国、美国、英国和韩国。如果将 5 面旗子从左到右分别记作 A、B、C、D、E，那么从中国的旗子开始，按照 ABCDEDCBABCDEDCBA 的顺序数，数到第 313 个字母时，是代表（ ）的旗子。

- A. 英国
- B. 德国
- C. 中国
- D. 韩国

4. （2014 山西）五名工人按甲—乙—丙—丁—戊的顺序轮流值夜班，每人值班 1 天休息 4 天。某日乙值夜班，问再过 789 天该谁值班：

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 戊

5. （2011 安徽）在我国民间常用十二生肖进行纪年，十二生肖的排列顺序

是：鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪。2011 年是兔年，那么 2050 年是：

- A. 虎年
- B. 龙年
- C. 马年
- D. 狗年

6.（2016 国考）某新建小区计划在小区主干道两侧种植银杏树和梧桐树绿化环境，一侧每隔 3 棵银杏树种一棵梧桐树，另一侧每隔 4 棵梧桐树种 1 棵银杏树，最终两侧各种植了 35 棵树，问最多栽种了多少棵银杏树？

- A. 33
- B. 34
- C. 36
- D. 37

二、周期相遇

7.（2018 北京）有一种电子铃，每到整点就响一次铃，每走 9 分钟亮一次灯。正午 12 点时，它既亮灯又响铃。它下一次既响铃又亮灯是下午几点钟？

- A. 1 点钟
- B. 2 点钟
- C. 3 点钟
- D. 4 点钟

8.（2016 国考）某政府机关内甲、乙两部门通过门户网站定期向社会发布消息，甲部门每隔两天、乙部门每隔 3 天有一个发布日，节假日无休。问甲、乙两部门在一个自然月内最多有几天同时为发布日？

- A. 5
- B. 2
- C. 6
- D. 3

9.（2018 广州）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

10. (2016 江苏 B) 甲、乙、丙三人定期到某棋馆学围棋，甲每隔 3 天去一次，乙每隔 4 天去一次，丙每隔 5 天去一次。若 2016 年 2 月 10 日三人在棋馆相遇，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

三、星期计算与推断

11. (2012 广州) 今年 (2012) 3 月份的最后一天是星期六，则 2013 年 3 月份的最后一天是：

- A. 星期日
- B. 星期四
- C. 星期五
- D. 星期六

12. (2013 国考) 根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年 8 月份有 22 个工作日，那么当年的 8 月 1 日可能是：

- A. 周一或周三
- B. 周三或周日
- C. 周一或周四
- D. 周四或周日

13. (2015 上海 A) 某年 2 月份有 5 个星期日，4 个星期六，则 2 月 1 日是：

- A. 星期四
- B. 星期五
- C. 星期六
- D. 星期日

14. (2015 北京) 小王在每周的周一和周三值夜班，某月他共值夜班 10 次，则下月他第一次值夜班可能是几号？

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【数资】周期问题（笔记）

【注意】今天的授课内容为周期问题，所谓周期问题就是指出现周期或循环，具体题型包括：

1. 周期余数。
2. 周期相遇。
3. 星期计算与推断。

一、周期余数

【知识点】周期余数：

1. 题型特征：出现循环或周期，问第/过 N 个（天、年）。
2. 示例：

（1）补例 1：1 月 1 号是星期一，问 1 月份第 16 天（1 月 16 号）是星期几？

答：1 月 1 号是星期一，则 1 月 2 号是星期二；一周有七天，确定为七天一个循环，发现 $16/7=2\cdots\cdots 2$ ，即 2 个周期余 2 天，说明“第 16 天”等价于“第 2 天”，应为星期二。

（2）补例 2：1 月 1 号是星期一，问再过 16 天是星期几？

答：1 月 1 号是星期一，则 1 月 2 号是星期二；一周有七天，确定为七天一个循环，发现 $16/7=2\cdots\cdots 2$ ，即 2 个周期余 2 天，说明“过 16 天”等价于“过 2 天”，1 月 1 号过 1 天为 1 月 2 号星期二，则 1 月 1 号再过 16 天等价于过 2 天的 1 月 3 号，应为星期三。

3. 解题思路：

- （1）找周期：确定周期的起点和长度。
- （2）算余数：总数 (N) / 周期 = m 个周期 $\cdots\cdots$ 余数 (n) 。
- （3）做等价：第 N 项就等价于该周期的第 n 项，过 N 天就等价于该周期的过 n 天。

4. 区分：过 16 天 = 第 17 天；如果觉得数字较大不好理解，可以选择较小的数字方便理解，即从过 1 天 = 第 2 天来展开理解和记忆。

5. 结论：过 N 天=第 $(N+1)$ 天。

1. (2013 国考) 书架的某一层上有 136 本书，且是按照“3 本小说、4 本教材、5 本工具书、7 本科技书、3 本小说、4 本教材……”的顺序循环从左至右排列的。问该层最右边的一本是什么书：

- A. 小说
- B. 教材
- C. 工具书
- D. 科技书

【解析】1. 出现“循环”，确定为周期余数问题。问“最右边”，即第 136 本书；三步走：(1) 找周期：周期=3+4+5+7=19，起点为“小说”；(2) 算余数：136/19=7……3；(3) 做等价：根据余数的计算结果，说明第 136 本书=第 3 本书；根据题意，第 3 本书应为小说，对应 A 项。【选 A】

2. (2013 河北) 把黑桃、红桃、方片、梅花四种花色的扑克牌按黑桃 10 张、红桃 9 张、方片 7 张、梅花 5 张的顺序循环排列。问第 2015 张扑克牌是什么花色：

- A. 黑桃
- B. 红桃
- C. 梅花
- D. 方片

【解析】2. 出现“循环”，确定为周期余数问题。三步走：(1) 找周期：周期=10+9+7+5=31，起点为“黑桃”；(2) 算余数：2015/31=65……0，没有余数；(3) 做等价：根据没有余数，说明第 2015 张扑克牌=周期最后 1 张扑克牌；根据题意，周期最后一张为梅花，对应 C 项。【选 C】

【注意】本题类似 2013 年国考题目（即本次课第 1 题），类似的联考、地方考试都有过“抄袭”国考的情况：2013 年联考试题“抄袭”了 2012 年国考试题，2016 年广东试题“抄袭”了 2014 年国考 2 道试题。

3. (2016 上海 B) 文化广场上从左到右一共有 5 面旗子，分别代表中国、德国、美国、英国和韩国。如果将 5 面旗子从左到右分别记作 A、B、C、D、E，那么从中国的旗子开始，按照 ABCDEDCBABCDEDCBA 的顺序数，数到第 313 个字母时，是代表（ ）的旗子。

起点为“兔”；(2) 算余数：2011~2050 年，过 39 年， $39/12=3\cdots\cdots 3$ ；(3) 做等价：根据余数为 3，说明过 39 年=过 3 年；兔年过 1 年为龙年、过 2 年为蛇年、过 3 年为马年，对应 C 项。【选 C】

【注意】“过”和“第”的区分：当不能理解时，可以举简单的例子辅助理解，例如：2011 年过 1 年为 2012 年，即 $2012-2011=1$ ；则 2011 年到 2050 年，过了 $2050-2011=39$ 年。

【答案汇总】1-5：ACCAC

6. (2016 国考) 某新建小区计划在小区主干道两侧种植银杏树和梧桐树绿化环境，一侧每隔 3 棵银杏树种一棵梧桐树，另一侧每隔 4 棵梧桐树种 1 棵银杏树，最终两侧各种植了 35 棵树，问最多栽种了多少棵银杏树？

- A. 33
- B. 34
- C. 36
- D. 37

【解析】6. 出现一定的周期，问周期内最多栽种了多少棵银杏树，确定为周期最值问题。假设 Y 代表银杏树、W 代表梧桐树，根据“一侧每隔 3 棵银杏树种一棵梧桐树”，则一侧的种法可能有 YYYW 或 WYYY 两种种法；根据“另一侧每隔 4 棵梧桐树种 1 棵银杏树”，则另一侧可能有 WWWY 或 YWWW 两种种法。 $35/4=8\cdots\cdots 3$ ，要让银杏树种的多，应该先种银杏树，即一侧采用 YYYW 这种种法，则其中 8 个周期中，每个周期种 3 棵银杏树，余数 3 刚好还可以再种 3 棵银杏树； $35/5=7$ ，结果没有余数，说明另一侧无论怎么种树，7 个周期中，只能是每个周期种 1 棵银杏树。最终共种了 $3\times 8+3+7=34$ 棵银杏树，对应 B 项。【选 B】

【注意】解题思路：

- 1. 找周期。
- 2. 算余数。
- 3. 求最值（让谁多、谁在前）。



【小结】周期余数：

1. 题型特征：出现循环或周期，问第/过 N 个（天、年）。
2. 解题思路：找周期——算余数——做等价。
3. 注意：
 - （1）起点和周期。
 - （2）区分“第”和“过”。
4. 周期最值：让谁多，谁在前。

二、周期相遇

【知识点】周期相遇：

1. 题型特征：出现多个小周期，求再次相遇。
2. 解题思想：找多个小周期的最小公倍数。
3. 补例：小刘每 2 天去一次图书馆，小凯每 3 天去一次图书馆，8 月 1 日两人同时去了图书馆，问下一次两人同时去图书馆的日期？

答：画图理解。小刘每 2 天去一次图书馆，1 日去一次图书馆，则 2 日不去、3 日去、4 日不去、5 日去、6 日不去、7 日去、8 日不去；小凯每 3 天去一次图书馆，小凯 1 日去一次图书馆，则小凯 2 日不去、3 日不去、4 日去、5 日不去、6 日不去、7 日去、8 日不去，发现小刘、小凯 8 月 7 日再次同时去图书馆。当数字比较大时，不能依靠画图分析，应找“大周期”，小刘去图书馆的日期为 2 的倍数，小凯去图书馆的日期为 3 的倍数，则两人共同去图书馆的日期应既是 2 的倍数、又是 3 的倍数，即 6 的倍数（2、3 的最小公倍数），实际两人是每 6 天共同去 1 次图书馆。根据题意，8 月 1 日两人同时去了图书馆，则下一次两人同

时去图书馆的日期为8月7日。

	1	2	3	4	5	6	7	8
刘	✓	×	✓	×	✓	×	✓	×
凯	✓	×	×	✓	×	×	✓	×

4. 注意：两次相遇之间是过了一个周期。

7. (2018 北京) 有一种电子铃，每到整点就响一次铃，每走 9 分钟亮一次灯。正午 12 点时，它既亮灯又响铃。它下一次既响铃又亮灯是下午几点钟？

- A. 1 点钟
- B. 2 点钟
- C. 3 点钟
- D. 4 点钟

【解析】7. 根据题意，根据“每到整点就响一次铃”，说明响铃的时间是 60 的倍数；根据“每走 9 分钟亮一次灯”，说明亮灯的时间是 9 的倍数。

方法一：要满足“既亮灯又响铃”，需找二者的最小公倍数。短除法找 60、9 的公倍数，二者约 3 得 20、3，二者的最小公倍数=3*20*3=180，180 分钟为 3 小时，对应 C 项。

$$3 \times 20 \times 3 = 180$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 60, 9} \\ 20, 3 \end{array}$$

方法二：不会短除法找公倍数的话，可以考虑代入排除；问“下一次”，则从最小的选项开始代入。A 项：1 点钟为 60 分钟，60 不是 9 的倍数，排除；B 项：2 点钟为 120 分钟，120 不是 9 的倍数，排除；C 项：3 点钟为 180 分钟，180 既是 60 的倍数、又是 9 的倍数，对应 C 项。【选 C】

【注意】1. 本题类似于 2008 年云南试题，只不过 2008 年云南试题的已知条件为“每走 8 分钟亮一次灯”；最新的 2018 年真题“抄袭”了十年前的 2008 年

真题，说明了真题一定要做，希望大家对真题提高重视。

2. 不会的时候，可以举例：12 点过 1 小时，应为 1 点钟；则 12 点过 3 小时，应为 3 点钟。

8. (2016 国考) 某政府机关内甲、乙两部门通过门户网站定期向社会发布消息，甲部门每隔两天、乙部门每隔 3 天有一个发布日，节假日无休。问甲、乙两部门在一个自然月内最多有几天同时为发布日？

- A. 5
B. 2
C. 6
D. 3

【解析】8. 根据每隔 n 天=每 $(n+1)$ 天，则甲部门每 3 天、乙部门每 4 天有一个发布日，说明甲部门发布的日子为 3 的倍数，乙部门发布的日子为 4 的倍数，两个部门同时发布的日子应为 12 的倍数；一个自然月最多有 31 天， $31/12=2\cdots\cdots 7$ 。题目问最多，一定有很多种情况，应尽可能让甲、乙在月初先同时发布一次，假设甲、乙两部门 1 日发布，则 13 日、25 日还可以再同时发布，再下一次同时发布为 36 日，因为自然月是不含 36 日的，所以甲、乙两部门在一个自然月内最多有 3 天同时为发布日，对应 D 项。【选 D】

1...12 | 13...24 | 25...
 ✓ X | ✓ X | ✓

【注意】1. 举例说明“隔”：假设 1 号开始上课，若每隔 2 天上一次课，则 4 号上课、7 号上课，整体上来看，每隔 2 天上一次课相当于每 3 天上一次课，即：每隔 n 天=每 $(n+1)$ 天。

1 2 3 | 4 5 6 | 7 8 9
 ✓ X X | ✓ X X | ✓ X X

2. 自然月可以有 28 天、29 天、30 天、31 天，问“最多”，选最多的 31 天进行计算。

9. (2018 广州) 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

【解析】9. 甲每上班一天休一天即每两天休息一天，同理，乙每三天休一天，丙每四天休一天。起点为周一上班，问第三次同时休息，甲周期为 2 的倍数，乙周期为 3 的倍数，丙周期为 4 的倍数，要同时休息，则周期为最小公倍数 12 的倍数，即每 12 天休息一次。第 1 天即周一上班，则第 12 天三人第一次休息，问第三次同时休息，即第 36 天。一周有 7 天， $36 \div 7 = 5 \cdots 1$ ，余数为 1，起点为第 1 天周一，即第 36 天等价于第 1 天，对应周一。【选 B】

【知识点】星期日期基础知识：

1. 平闰年判定：年份数能被 4 整除的为闰年，否则为平年；整百的年份需要被 400 整除。例：

(1) 今年是 2018 年，考试只会考查 2018 年附近的 2019、2020 年，不会考查整百的年份。2018 末两位为 18，不能被 4 整除，所以 2018 不能被 4 整除，2018 年是平年，有 365 天。

(2) 2020 年末两位 20 能被 4 整除，所以 2020 能被 4 整除，2020 年为闰年，有 366 天，多出来的一天是 2 月 29 日，闰年 2 月 29 天，平年 2 月 28 天。

(3) 1900 年是整百的年份，不能被 400 整除，所以是平年；2000 年是整百的年份，能被 400 整除，是闰年。

2. 大月与小月：一三五七八十腊，三十一天永不差。

(1) 大月 31 天 (1、3、5、7、8、10、12)。

(2) 小月 30 天 (4、6、9、11)、2 月 28 (29) 天。

(3) 大小月由来：罗马帝国有个皇帝叫凯撒，7 月出生，他为了彰显自己

的尊贵，规定所有的奇数月（1、3、5、7、9、11 月）是大月，偶数月（2、4、6、8、10、12 月）为小月。他的接班人是奥古斯都，翻译过来为 August，八月出生，他觉得自己和凯撒一样尊贵，于是他为了公平和正义，规定 8 月之后所有的偶数月为大月，8 月之前所有的奇数月为大月，所以要理解的记住一三五七八十腊是大月。在古罗马，2 月执行死刑，为了让死亡早点过去，所以 2 月的天数少。

10. (2016 江苏 B) 甲、乙、丙三人定期到某棋馆学围棋，甲每隔 3 天去一次，乙每隔 4 天去一次，丙每隔 5 天去一次。若 2016 年 2 月 10 日三人在棋馆相遇，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

【解析】10. 每隔 3 天即每 4 天，每隔 4 天即每 5 天，每隔 5 天即每 6 天，问下一次三人在棋馆相遇的日期，即周期相遇问题。甲去棋馆的周期为 4 的倍数，乙去棋馆的周期为 5 的倍数，丙去棋馆的周期为 6 的倍数，则三人同时去为 4、5、6 的最小公倍数 60。下一次相遇为过 60 天，两次相遇之间经过一个完整的周期。2 月 10 日已经相遇，过 60 天，2016 年为闰年，2 月 29 天，2 月 10 号开始，所以 2 月还剩 $29-10=19$ 天，则意味着过了 19 天到了 2 月 29 日，完整的 3 月为 31 天，再过 31 天后一共过了 $19+31=50$ 天，还差 10 天，所以 4 月再过 10 天为 4 月 10 日。【选 D】

【答案汇总】6-10: BCDBD



【小结】周期相遇:

1. 题型特征：出现多个小周期，求再次相遇。
2. 解题思路：找多个小周期的最小公倍数。
3. 注意：每隔 n 天=每 $(n+1)$ 天。

三、星期计算与推断

【知识点】星期计算与推断:

1. 平闰年判定：年份数能被 4 整除的为闰年，否则为平年；整百的年份需要被 400 整除。

2. 大月与小月：一三五七八十腊，三十一天永不差。

(1) 大月 31 天 (1、3、5、7、8、10、12)。

(2) 小月 30 天 (4、6、9、11)、2 月 28 (29) 天。

3. 整年推断：每过一个平年，星期增加一天，如果过闰日再加一。例：

(1) 假设 2018 年 1 月 1 日为星期一，问 2019 年 1 月 1 日是星期几？

答:2018年1月1日到2019年1月1日经历了完整的一年,即过了365天。过365天,一周有7天, $365/7=52\cdots\cdots 1$, 则过365天等价于过1天, 2018年1月1日为星期一, 过一天加一为星期二, 则2019年1月1日为星期二。

(2) 假设 2016 年 3 月 1 日为星期二, 问 2017 年 3 月 1 日为星期几?

答：2016 年虽然是闰年，但多出来的是 2 月 29 日，即闰日，所以 2016 年 3 月 1 日到 2017 年 3 月 1 日没有经过 2 月 29 日，还是 365 天， $365/7=52\cdots 1$ ，相当于过一天，所以 2017 年 3 月 1 日为星期三。

(3) 假设 2016 年 1 月 1 日为星期一，问 2017 年 1 月 1 日是星期几？

答:2016年1月1日到2017年1月1日经历2016年2月29日,所以为366天, $366/7=52\cdots 2$, 余2即过两天, 所以2017年3月1日为星期三。

11. (2012 广州) 今年 (2012) 3 月份的最后一天是星期六, 则 2013 年 3 月份的最后一天是:

A. 星期日

B. 星期四

C. 星期五

D. 星期六

【解析】11. 根据题意，2012 年 3 月 31 日为星期六，问 2013 年 3 月份最后一天，即 2013 年 3 月 31 日，中间没有经历 2012 年 2 月 29 日，所以是 365 天， $365/7=52\cdots 1$ ，星期+1 即可，为星期日。【选 A】

【知识点】星期计算与推断：

1. 题型特征：给出一段时间内有若干个周几，推算某一天为周几。

2. 常用结论：

(1) 每连续 7 天，必有周一到周日各 1 天。

(2) 每连续 28 天，必有周一到周日各 4 天。

3. 解题思路：取连续 28 天，求前（月初）取后，求后（月末）取前。如问 3 月 1 日（月初）星期几，则取后 28 天，此时剩下 3 月 1 日、3 月 2 日、3 月 3 日，只需研究这三天即可；如问 3 月 31 日，取前 28 天，研究 3 月 29 日、3 月 30 日、3 月 31 日即可。

12. (2013 国考) 根据国务院办公厅部分节假日安排的通知，某年 8 月份有 22 个工作日，那么当年的 8 月 1 日可能是：

A. 周一或周三

B. 周三或周日

C. 周一或周四

D. 周四或周日

【解析】12. 问月初，取后 28 天，还剩 8 月 1 日、8 月 2 日、8 月 3 日这三天，根据题意，8 月有 22 个工作日，一周有 5 个工作日，则后 28 天即四周有 20 个工作日，此时还差 2 个工作日，一定在 1~3 号中。代入排除，A、C 项均有周一，所以先代入周一，8 月 1 日、8 月 2 日、8 月 3 日为周一、二、三，此时有 $3+20=23$ 个工作日，不满足题意，排除 A、C 项；代入周三，8 月 1 日、8 月 2 日、8 月 3 日为周三、四、五，还是 3 个工作日，不满足题意，排除 B 项。【选 D】

13. (2015 上海 A) 某年 2 月份有 5 个星期日，4 个星期六，则 2 月 1 日是：

A. 星期四

B. 星期五

C. 星期六

D. 星期日

【解析】13. 问2月1日，取后28天，后28天是连续的28天，必有周一到周日各4天，所以有4个周六，4个周日，而题目要求5个星期日，还差一个，所以1号只能是周日。【选D】

【注意】1. 若2月只有28天，每连续28天，必有周一到周日各4天，所以不可能有5个星期日，则2月只能为29天。

2. 若本题问2月29日，则取前28天，前28天一定会有4个周六，4个周日，题目有5个星期日，所以2月29日只能是周日。

14. (2015 北京) 小王在每周的周一和周三值夜班，某月他共值夜班10次，则下月他第一次值夜班可能是几号？

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【解析】14. 根据题意，共值夜班10次说明有5个周一和5个周三，求下个月第一次值夜班，不知道下月什么时候值班，所以要先求出月末的值，月末即求后，求后取前，取前28天，前28天只有4个周一和4个周三，所以该月一定是31天，此时还差1个周一，1个周三，而只有29号周一，30号周二，31号周三这种情况满足条件，其他情况均不符合。往下月数，下月1号周四，2号周五，3号周六，4号周日，5号周一，周一需要值夜班，所以对应5号。【选D】

【注意】一个月最多有5个周一和周三，不可能为6个周一和4个周三。

【答案汇总】11-14: ADDD



【小结】星期计算与推断:

1. 题型特征: 给出一段时间内有若干个周几，推算某一天为周几。
2. 常用结论:

(1) 连续 7 天内，周一至周日均出现 1 次。

(2) 连续 28 天内，周一至周日均出现 4 次。

3. 解题思路：取连续 28 天，求前取后，求后取前。



【小结】周期问题：

1. 周期余数：

(1) 题型特征：出现循环或周期，问第/过 N 个（天、年）。

(2) 解题思路：找周期——算余数——做等价。

(3) 注意：

①起点和周期。

②区分第和过。

(4) 周期最值：让谁多，谁在前。

2. 周期相遇：

(1) 题型特征：出现多个小周期，求再次相遇。

(2) 解题思路：找多个小周期的最小公倍数。

(3) 注意：每隔 n 天=每 $(n+1)$ 天。

3. 星期计算与推断：

(1) 题型特征：给出一段时间内有若干个周几，推算某一天为周几。

(2) 常用结论：

①连续 7 天内，周一至周日均出现 1 次。

②连续 28 天内，周一至周日均出现 4 次。

(3) 解题思路：取连续 28 天，求前取后，求后取前。

【注意】成“公”需要坚强的意志和持续的坚持！与其去想自己能不能成“公”，不如直接行动，每天进步一点，离成功就近一点。有些人之所以成功，是因为从不惧怕一次次失败。最穷不过要饭，不死终会出头。

【答案汇总】1-5: ACCAC; 6-10: BCDBD; 11-14: ADDD

遇见不一样的自己

Be your better self