

【数资】

周期问题

上课时间：2024 年 4 月 23 日

主讲人：赵艳婷



粉笔事考·官方微信

高频考点一：周期相遇

周期相遇：

特征：给多个小周期和相遇的时间，求下次相遇的时间

方法：求多个小周期的最小公倍数 N ，过 N 天。

1. (2021 辽宁) 甲每隔 7 天去 A 商场购物一次，乙每隔 9 天去 A 商场购物一次，而丙每隔 11 天去 A 商场购物一次，假如他们 7 月 1 日在 A 商场相遇，则他们下一次相遇在 A 商场是在 ()。

- A. 10 月 29 日
- B. 10 月 30 日
- C. 10 月 28 日
- D. 11 月 30 日

2. (2023 内蒙古) 某工厂有甲、乙、丁三条生产线，已知甲生产线生产三天检修一天，乙生产线生产四天检修一天，丁生产线生产五天检修一天，若三条生产线在 2023 年 3 月 15 日同时检修，那么三条生产线下次同时检修日期是 ()。

- A. 2023 年 5 月 12 日
- B. 2023 年 5 月 13 日
- C. 2023 年 5 月 14 日
- D. 2023 年 5 月 15 日

高频考点二：星期余数

星期余数：

特征：已知某天为周几，求某天为周几

方法：过几天 $\div 7 = \text{商} \cdots \text{余数}$ (余几，星期数加几)

3. (2021 河南) 已知 2021 年 1 月 1 日是星期五，则 2021 年 7 月 1 日是 ()。

- A. 星期一
- B. 星期二

C. 星期三

D. 星期四

4. (2020 河南) 2020 年的 2 月 1 日为星期六, 那么下一个 2 月 1 日为星期六的年份是 ()。

A. 2024

B. 2025

C. 2026

D. 2027

5. (2021 军职) 已知 2021 年 2 月 25 日是星期四, 则 2025 年 8 月 15 日是 ()。

A. 星期五

B. 星期三

C. 星期四

D. 星期六

高频考点三：星期推断

星期推断：

特征：已知一段时间有若干个周几，求某天为周几

方法：连续 4 周，周一至周日各 4 天

6. (2024 公务员) 只有在星期六, 小王才会去图书馆。如果某年 3 月小王一共有 5 天去过图书馆, 则当年 4 月 1 日可能是 ()。

A. 星期二

B. 星期三

C. 星期五

D. 星期六

7. (2024 联考) 网管员小王每隔一周的周一、周三、周五对机房进行检修, 某

年 7 月 31 日，小王进行了当月第 7 次机房检修。问当年 7 月 1 日是星期几？

- A. 星期一
- B. 星期三
- C. 星期四
- D. 星期六

8.（2020 天津）菜市在工作日对机动车实行尾号限行，规则如下：

星期	周一	周二	周三	周四	周五
限行尾号	1、6	2、7	3、8	4、9	5、0

已知某年 3 月份尾号“1”“6”和“5”“0”的限行天数一样多，则该年的 3 月 2 日是（ ）。

- A. 周二
- B. 周三
- C. 周四
- D. 周六