

**例题 3 (2023 上海)**

某班有 48 位同学，教室里有 6 排，每排 8 个座位。若在每个周一早上班里同学按照如下要求换座位：

①第一排同学换到最后一排，其他每排同学向前换一排；②最左边一列的同学换到最右边一列，其他每列同学向左换一列。那么坐在第一排最左边的同学经过多少周后首次回到第一排最左边？

- A. 12 周
B. 24 周
C. 36 周
D. 48 周

【参考答案】B

【实战解析】换排周期为 6，换列周期为 8，6 和 8 的最小公倍数为 24，答案为 B 选项。

📅 日期星期问题：

平年 365 天，闰年 366 天（可被 4 整除的年份为闰年）。

平年 52 周余 1 天，闰年 52 周余 2 天。

例：2025 年 8 月 12 号为周二，则明年 2026 年 8 月 12 号为周三，往后推一天。

先粗算，再修正，加上日期差。

例：2024 年 1 月 18 日是周三，2024 年 5 月 25 日是周几。

粗算：1 到 5 月有 4 个月， $4 \times 30 = 120$

修正：1 月、3 月有 31 天，2 月为闰年有 29 天， $120 + 2 - 1 = 121$

加上日期差： $25 - 18 = 7$ ，即 $121 + 7 = 128$

$128 \div 7 = 18$ 余 2，即往后推 2 天，为周五

例题 4 (2022 青海)

2021 年 7 月 1 日是中国共产党建党 100 周年的纪念日，这一天是星期四，那么建党 110 周年纪念日是哪一天？

- A. 星期一
B. 星期二
C. 星期三
D. 星期四

【参考答案】B

【实战解析】10 年都按平年算是往后推 10 天，但其中 2024 年和 2028 年是闰年，还要再加 2 天，因此是总共往后推 12 天。 $12 \div 7$ 余 5，即余-2，周四向前推 2 天为星期二，答案为 B 选项。

例题 5 (2024 事业单位联考)

某大学学生会发起了一项“给未来的自己的一封信”的活动，提议大一新生在 2023 年 3 月 1 日星期三这天写下对大学生活的期待和目标，并且由班主任保管，约定在 3 年后的这天交还给学生，则 3 年后的 3 月 1 日是哪天？



- A. 星期四
B. 星期五
C. 星期六
D. 星期日

【参考答案】D

【实战解析】3年都按平年算往后推3天，其中2024年为闰年加1天，因此共需往后推4天，周三往后推4天为周日，答案为D选项。

例题6（2021 新疆）

已知2021年7月1日星期四，那么2021年12月10日是星期几？

- A. 星期二
B. 星期三
C. 星期四
D. 星期五

【参考答案】D

【实战解析】先粗算，再修正，加上日期差。 $5 \times 30 + 3 + 9 = 162$ ，即相差162天。 $162 \div 7 = 23$ 余1，即需往后推1天为周五，答案为D选项。

例题7（2021 新疆）

甲、乙、丙三人都报名去摄影馆学习摄影技术，甲每隔4天去一次，乙每隔5天去一次，丙每隔6天去一次，三人在星期四第一次相遇，下次相遇的日期为？

- A. 星期一
B. 星期三
C. 星期四
D. 星期五

【参考答案】C

【实战解析】每隔4天即为每5天，每隔5天即为每6天，每隔6天即为每7天，5、6、7的最小公倍数为210。210为7的整数倍，所以下次相遇仍为周四，答案为C选项。

例题8（2021 黑龙江）

甲乙丙三个志愿者共同照顾李奶奶，甲每4天去一次，乙每5天去一次，丙每6天去一次。如果他们三个于5月5日在李奶奶家同时见面，则他们三人下次在李奶奶家同时见面的时间是？

- A. 7月4日
B. 7月5日
C. 9月1日
D. 9月2日

【参考答案】A

【实战解析】4、5、6的最小公倍数为60，5月5号到7月5号之间是 $30 \times 2 + 1 = 61$ 天，因此需要向前推一天即为7月4日，答案为A选项。



利用“唯一性”确定星期日期：

例：花生老师每周一到周四上晚课，8月花生老师上了19节晚课，问8月1号是周几

8月有4个整周余3天，每个整周上4节课，即四个整周上了 $4 \times 4 = 16$ 节课。

总共19节课，所以多余3天每天都要上课。

问的是8月1号，所以把整周放在后面，多余3天放在前面。

有两种组合，123和234。

所以8月1号可能为周一或周二

例题9（2025 国考）

某门店星期一至星期五的日营业额均为1万元，星期六和星期日的日营业额均为2万元。某月1~16日的总营业额为22万元，问该月8日为？

A. 星期三

B. 星期四

C. 星期五

D. 星期六

【参考答案】D

【实战解析】一个整周营业额为9万元，1到16号有两个整周余2天。总营业额为22万元，两个整周营业额为18万元，因此多余两天营业额为4万元，因此多余两天只能为周六日。

所以8日应为周六，答案为D选项。

**例题 10（2024 事业编联考）**

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

【参考答案】D

【实战解析】一周检修 3 次，每隔一周进行检修，7 月为四周余 3 天，四个整周检修了 $3 \times 4 = 12$ 次，总共检修了 7 次，所以多余的三天中要检修一次且最后一次检修为 7 月 31 日，则只能为组合 6、7、1，所以 7 月 1 日为周六，答案为 D 选项。

例题 11（2023 深圳）

博物馆员工周二至周六上班，周日、周一休息。某月有 31 天，员工小王工作了 22 天，则该月的 4 号是周几？

- A. 周一
B. 周二
C. 周一或周四
D. 周四或周日

【参考答案】C

【实战解析】某月有 31 天为四周余 3 天，一周工作 5 天，四周工作 $4 \times 5 = 20$ 天，总共工作 22 天，所以多余 3 天工作了 2 天，因此多余 3 天有 2 个组合（123）和（567）。将该三天放在某月开头，所以某月 4 号为周一或周四，答案为 C 选项。

例题 12（2024 国考行政执法）

小张每周二、周五和周日固定参加骑行社团活动。某年 9 月和 10 月，小张分别参加了 13 次和 14 次活动。问当年他最后一次参加活动是在哪一天？

- A. 12 月 28 日
B. 12 月 29 日
C. 12 月 30 日
D. 12 月 31 日

【参考答案】D

【实战解析】一周 3 次活动，四周 12 次活动。

9 月四周余 2 天有 13 次活动，10 月四周余 3 天有 14 次活动，因此多余 5 天内要进行 3 次活动，且前两天有 1 次活动，后三天有 2 次活动，所以这 5 天组合只能为（56712）。

所以当年 9 月 30 日为周六，12 月 31 日为周日，因此该年最后一次活动为 12 月 31 日。

（ $3 \times 30 + 1 + 1 = 92$ ， $92 \div 7$ 余 1，往后推 1 天为周日）



例题 13 (2024 事业单位联考)

刚刚过去的 4 月份共有 5 个周六和 5 个周日。据此推算，谷雨（4 月 20 日）是哪天？

- A. 周五
- B. 周四
- C. 周三
- D. 周二

【参考答案】B

【实战解析】4 月有 4 周余 2 天，因为 4 月 20 日在月中，所以多余两天放在中间，即 4.1 到 4.21 为三个整周，4.24 到 4.30 为一个整周，4.22 和 4.23 为多余两天。

四个整周有 4 个周六日，总共有 5 个周六日，所以多余两天为周六日，即 4.22 为周六，则 4.20 向前推两天为周四，答案为 B 选项。



