

第20天：行测·数量关系·钟表日历问题

（一）公式

钟表问题：秒钟每秒钟走过 $\frac{360^\circ}{60}=6^\circ$ 角；分针每分钟走过 $\frac{360^\circ}{60}=6^\circ$ 角；时针每分钟走过 $\frac{30^\circ}{60}=0.5^\circ$ 角；钟面上按“分针”分为60小格，时针的转速是分针的 $1/12$ ，分针每小时可追及 $11/12$ ；时针与分针一昼夜重合22次，垂直44次，成 180° 有22次。

日历问题：闰年是366天，平年是365天，其中：1、3、5、7、8、10、12月都是31天，4、6、9、11是30天，闰年时候2月份29天，平年2月份是28天。

星期每7天一个循环，平年星期数加1，闰年星期数加2（期间包含2月29日）。

（二）经典例题

1. 5点45分的时候，时钟分针和时针组成的夹角是多少度？（ ）

- A. 92.5度 B. 97.5度 C. 105度 D. 112.5度

2. 小张的手表每天快30分钟，小李的手表每天慢20分钟，某天中午12点两人同时把表调到标准时间，则两人的手表再次同时显示标准时间最少需要的天数为（ ）。

- A. 24 B. 36 C. 72 D. 114

3. 已知某月星期六和星期天的数目是相同的，有三个星期六的日期号是偶数，则这个月的14号是（ ）。

- A. 星期三 B. 星期四 C. 星期五 D. 星期六

【答案与解析】

1. 【答案】B。解析：根据题意，此时分针与6点钟进进针的夹角为90度，时针与6点钟时针的夹角为 $30 \div 4 = 7.5$ ，故分针与时针的夹角为 $90 + 7.5 = 97.5$ 度。故本题选B。

2. 【答案】C。解析：小张的手表每天快30分钟，则2天快1小时。小李的手表每天慢20分钟，则3天慢1小时。手表再次显示标准时间12:00即中间要经过12个小时。对于小张，需要快12小时需要24天。小李慢12小时需要36天。同时显示12:00最少需要的天数为24和36的最小公倍数72天，故正确答案为C。

3. 【答案】B。解析：周六偶数日子的有三个，表示这月有5个周六且第一个周六是在2号，故该月14号为周四。故本题选B。