



## 第五单元整理与复习

### 单元知识归纳

DANYUAN ZHISHI GUINA

| 具体内容    |                  | 重点知识                                       |
|---------|------------------|--|
| 年、月、日   | 年、月、日            | 认识时间单位年、月、日,知道大月、小月方面的知识,记住每个月的天数。         |
|         | 平年和闰年            | 知道平年、闰年以及季度等方面的知识;记住平年、闰年的天数;掌握判断平年与闰年的方法。 |
| 24 时记时法 | 认识 24 时记时法和普通记时法 | 24 时记时法与普通记时法的区别与联系。                       |
|         | 计算经过的时间          | 1. 计算经过的时间。<br>2. 解决有关经过时间的问题。             |

### 综合新题探究

ZONGHE XINTI TANJIU

**【例 1】** 一辆汽车 6:00 从甲城出发,中途休息 1 小时,15:00 到达乙城。已知汽车每小时行驶 90 千米,甲、乙两城之间的距离是多少千米?

**【点拨】** 要求甲、乙两城之间的距离,应该用汽车行驶的速度 $\times$ 汽车行驶的时间。已经知道汽车行驶的速度是每小时 90 千米,时间是从 6:00 到 15:00 所经过的时间,要注意中途休息了 1 小时,应该去掉。

**【答案】** 从 6:00 到 15:00 经过了 9 小时,去掉休息的 1 小时,汽车实际行驶的时间是 8 小时。

$$90 \times 8 = 720 (\text{千米})$$

答:甲、乙两城之间的距离是 720 千米。



1. 周日,小华骑自行车去市博物馆参观蝴蝶标本展,上午 7:00 从家出发,9:00 才到达,每小时行 13 千米。小华家离博物馆有多远?
2. 轮船从甲港开往乙港,下午 2 时 30 分起航,晚上 9 时 30 分到达乙港。已知甲、乙两港之间的距离是 147 千米,轮船平均每小时行多少千米?
3. 乐乐早上在学校操场上跑步锻炼身体,已知乐乐的跑步速度是每分钟 100 米。他从早上 6:45 开始跑,到什么时候结束?



**【例 2】** 机械厂今年第一季度共节约用水 42 吨,平均每月节约用水多少吨? 照这样计算,半年可以节约用水多少吨?

**【点拨】** 一年有四个季度,每个季度有三个月。第一季度共节约用水 42 吨,也就是三个月共节约用水 42 吨。平均每月节约用水的吨数 = 第一季度节约用水总吨数 ÷ 月份数。

半年有 6 个月,平均每月节约用水 14 吨,所以半年共可节约用水的吨数 = 平均每月节约用水的吨数 × 月份数。

**【答案】**  $42 \div 3 = 14$ (吨)  $14 \times 6 = 84$ (吨)



4. 《金陵晚报》每月订价 12 元,订一季度要多少元?订三个季度要多少元?
5. 小洁从 8 月 6 日到 8 月 10 日共做了 125 道趣味数学题,平均每天做多少道趣味数学题?
6. 上体育课的时候,李华进行跳绳练习,平均每分钟跳 140 下,从 9:16 到 9:19,共跳了多少下?

### 奥数附加题



**【例 1】** 学校 7 月 4 日开始放暑假,9 月 1 日开学。这个暑假有多少天?

**【题意分析】** “7 月 4 日开始放暑假,9 月 1 日开学”,假期包括 7 月 4 日,不包括 9 月 1 日。计算时要把 7 月 4 日算进去,9 月 1 日不算进去。

**【详细解答】** 7 月放假天数: $31-4+1=28$ (天)

8 月放假天数:31 天

总天数： $28+31=59$ (天)

**【方法点拨】** 在推算天数时，把时间分为两段，第一段是七月份经过的天数；第二段是八月份经过的天数；最后把两个时间段经过的天数加起来。



7. 学校从1月27日开始放寒假，到2月25日开学，寒假共放多少天？

8. 3月21日是星期二，5月15日是星期几？

**【例2】** 1路、2路公交车6:30同时从始发站发车，1路车每隔15分钟发一班，2路车每隔25分钟发一班。下一次在什么时间两路公交车又同时从始发站发车？

**【题意分析】** 两路车同时在6:30发车，1路车每隔15分钟发一班，2路车每隔25分钟发一班。要求的是下一次同时从始发站发车的时间。可以用列表的方法来解决。

**【详细解答】**

|     | 发车时间 |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 1路车 | 6:30 | 6:45 | 7:00 | 7:15 | 7:30 | 7:45 |
| 2路车 | 6:30 | 6:55 | 7:20 | 7:45 | 8:10 | 8:35 |

从表中可以看出，在7:45的时候，两路公交车又同时从始发站发车。

**【方法点拨】** 目前我们解决这种问题用的是列表法,通过列表来发现下一次同时发车的时间。解答时要注意,从开始同时发车到下一次同时发车,两路车所发的次数是不同的。以后我们还可以用求公倍数的方法来解决本题。



9. 师徒两人 2:00 同时开始做零件,师傅每 4 分钟做一个,徒弟每 6 分钟做一个。什么时间他们又同时开始做零件?

10. 明明家里的钟,1 时整敲一下,2 时整敲两下……半时不敲,明明上午 7 时 40 分离家去上学,中午 11 时 40 分放学回到家。你能算出这段时间里,明明家的钟共敲了多少下吗?

## 第五单元整理与复习

1.  $(9-7) \times 13 = 26$  (千米)

2. 21 千米    3. 7:05

4.  $12 \times 3 = 36$  (元)     $36 \times 3 = 108$  (元)

5.  $10 - 6 + 1 = 5$  (天)     $125 \div 5 = 25$  (道)

6.  $19 - 16 = 3$  (分钟)     $140 \times 3 = 420$  (下)

7.  $31 - 27 + 1 = 5$  (天)     $5 + 24 = 29$  (天)

8.  $31 - 21 = 10$  (天)

$10 + 30 + 15 = 55$  (天)

$55 \div 7 = 7$  (个)  $\cdots \cdots 6$  (天)

从星期二往后顺延 6 天是星期一。

9. 2:12    10. 40 下