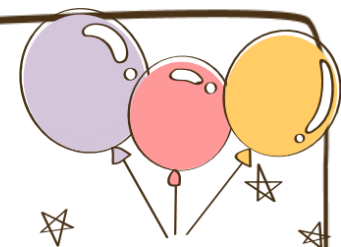


# 第一讲 知识点回顾&易错点(敏学)



## 一.认识一笔画

- 1.定义: 笔不离纸, 线不重复
- 2.判断方法: 奇点个数0个或2个  
(0个奇点同进同出, 2个奇点一进一出)

对应课本例题: 例题2

易错题: 加油站本讲巩固第二题

## 二.多笔画

- 1.最少笔画数=奇点数 $\div$ 2
- 2.多笔变一笔  
(1) 目标: 奇点个数变为0或2

- (2) 方法: 两个奇点间添线或去线

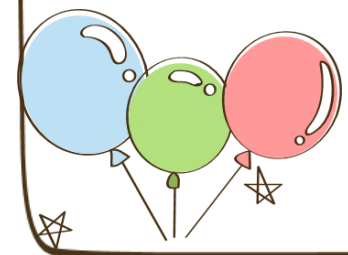
对应课本例题: 例题1、例题2

易错题: 加油站本讲巩固第一题

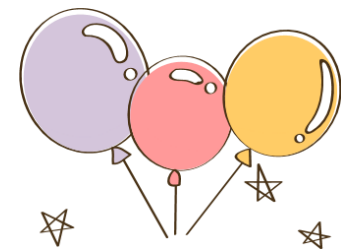
## 三.生活应用

- 1.实物图变为点线图: 区域变点, 通道变线
- 2.最短路线: 若不能一笔画, 奇点间添加重复线段, 重复线段要少、要短

对应课本例题: 例题4



## 第二讲 知识点回顾&易错点(敏学)



### 一.数字组数

整体思路：定前动后，分类枚举

对应课本例题：例题1、例题2

### 二.整数拆分

1. 停止信号：出现相同或相邻的两种数
2. 分堆时防止重复：一律从小到大（或一律从大到小）

易错点：

- (1) 分堆/群：每堆至少为1
- (2) 数是否可重复？是否有0？
- (3) “分堆”不排序，“分人”要排序
- (4) 数量\范围限制，注意最大值

对应课本例题：例题3、例题4

### 三.树形图

1. 标次数\天数
2. 巧用对称

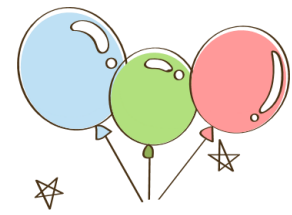
易错点：过几天、跳几次——树形图有几段

对应课本例题：例题5、例题6

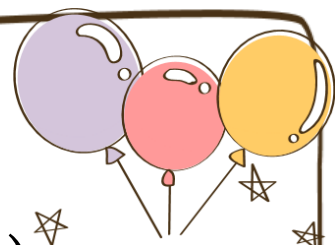
经典题目：

将8块糖分三天吃完，每天都吃，而且数量各不相同，一共有多少种不同的吃法？

答案：12



## 第三讲 知识点回顾&易错点(敏学)



### 一.凑数

1.加法: 找朋友

2.减法: 找相同

对应课本例题: 例题1、例题2

易错题:  $112+164+133+136+188$

### 二.添去括号

1.加法: 在加号后添去括号,括号里符号**不变号**

2.减法: 在减号后添去括号,括号里符号**要变号**

对应课本例题: 例题3

易错题:  $4695+(1396+1365)-(433+596)-267$

### 三.找基准数 (多的要减去, 少的要补上)

1.变为离此书最近的整十整百数

对应课本例题: 例题4

易错题:  $74+85+83+75+77+80$

### 三.多位数计算

1.竖式辅助

关键: (1) 确定数的个数

(2) 注意末尾

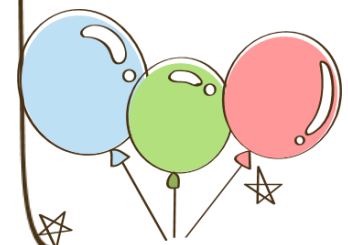
对应课本例题: 例题5

经典题目:

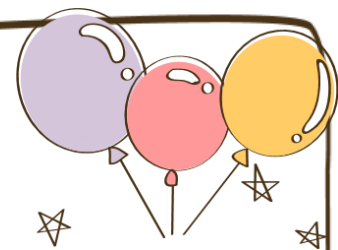
(1)  $9+99+999+9999$

(2)  $237-(243-63)-57$

答案: (1) 11106; (2) 0



## 第四讲 知识点回顾&易错点(敏学)



### 一.常见突破口

1.首位、末位、进位、退位 (减法建议改成加法)

对应课本例题：例题3、例题6

易错题：加油站能力提升第二题

### 二.进位分析

1.越加越小、无中生有——必有进位

2.两数字相加最多进位1；三数相加最多进位2

对应课本例题：例题1

易错题：加油站创新挑战

### 三.特殊形式

1.金三角109

$$\begin{array}{r} \square \\ + \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

2.极端情况

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline 1 \ 9 \ \square \end{array}$$

3.上下相同

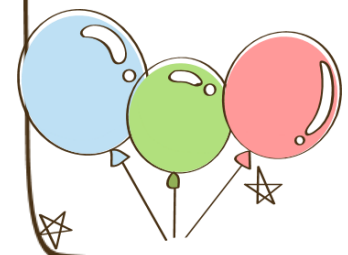
$$\begin{array}{r} A \\ B \\ + C \\ \hline \square A \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} B \\ C \end{array} \right\} B+C=0 \text{ 或 } 10$$

对应课本例题：例题2、例题4

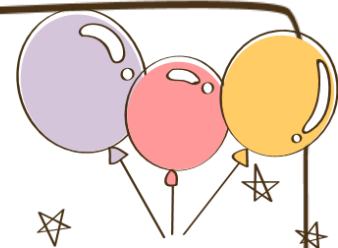
经典题目：

(1) 课本例题：探索1

(2) 加油站本讲巩固第二题



## 第五讲 知识点回顾&易错点(敏学)



### 一.乘法凑整

#### 1.乘法好朋友

$$2 \times 5 = 10 \quad 4 \times 25 = 100 \quad 8 \times 125 = 1000$$

#### 2.凑整技巧

(1) 交换：连续乘法，交换顺序，结果不变

(2) 拆乘积：凑好友

对应课本例题：例题2、例题3

易错题： $25 \times 16 \times 5$

### 二.分配

#### 1.方法

两个数的和与一个数相乘，可以先分别与这个数相乘，再将积相加。

$$a \times (b+c) = a \times c + b \times c$$

#### 2.分配技巧

(1) 要和括号里的每一个数相乘

(2) 不改变原来的符号

(3) 与接近整十整百数相乘，可以先拆数再分配

对应课本例题：例题4、例题5、例题6

易错题： $23 \times 99$

经典题目：

(1)  $237 \times 2 \times 5$

(2)  $25 \times (100+4)$

答案：(1) 2370; (2) 2600

