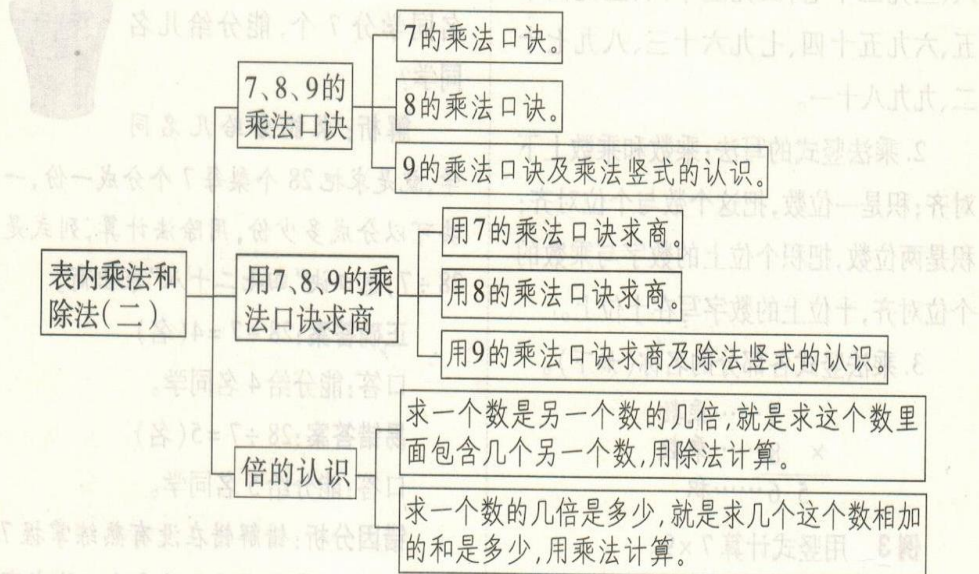


## 第七单元考点清单

### 单元思维图解



### 考点一 7的乘法口诀

7的乘法口诀:一七得七、二七十四、三七二十一、四七二十八、五七三十五、六七四十二、七七四十九。

**例1** (教材P59,T2高仿题)填空。

二七( ) 七七( )

**解析:**乘法口诀是一种固定模式,要把数字用汉字的形式表示出来,不能随便添字或丢字。

**正确答案:**十四 四十九

**易错答案:**一十四 四九

**错因分析:**错解错在乘法口诀的书写上,随意加字和丢字。

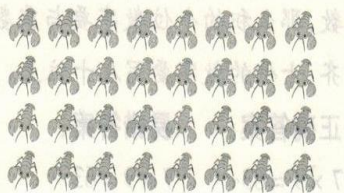
**满分备考:**要准确、规范地书写乘法口诀,不要受口语的影响。

### 考点二 8的乘法口诀

8的乘法口诀:一八得八、二八十六、三八二十四、四八三十二、五八四十、六八

四十八、七八五十六、八八六十四。

**例2** 看图列式计算,并写出相应的口诀。



$$\square \bigcirc \square = \square$$

口诀: \_\_\_\_\_

**解析:**看图可知,有4排龙虾,每排有8只,就是4个8,列乘法算式为 $8 \times 4$ 或 $4 \times 8$ ,想口诀“四八三十二”求出积。

**正确答案:** $8 \times 4 = 32$  (或  $4 \times 8 = 32$ )

四八三十二

**易错答案:** $8 \times 4 = 12$  (或  $4 \times 8 = 12$ )

四八十二

**错因分析:**错解错在没有熟练掌握8的乘法口诀,混淆了乘法和加法的计算方法。

**满分备考:**熟练掌握8的乘法口诀。

### 考点三 9的乘法口诀及乘法竖式的认识

1. 9的乘法口诀:一九得九、二九十八、三九二十七、四九三十六、五九四十五、六九五十四、七九六十三、八九七十二、九九八十一。

2. 乘法竖式的写法:乘数和乘数上下对齐;积是一位数,把这个数与个位对齐;积是两位数,把积个位上的数字与乘数的个位对齐,十位上的数字写在十位上。

3. 乘法竖式各部分的名称(如下)。

$$\begin{array}{r} 7 \cdots \cdots \text{乘数} \\ \times 8 \cdots \cdots \text{乘数} \\ \hline 56 \cdots \cdots \text{积} \end{array}$$

**例3** 用竖式计算  $7 \times 9$ 。

**解析:**用竖式计算乘法算式时,先把乘数对齐,再用乘法口诀计算。如果积是两位数,那么积的个位数字要与乘数的个位对齐,十位的数字要写在十位上。

**正确答案:**      **易错答案:**

$$7 \times 9 = 63 \quad 7 \times 9 = 63$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad \square \quad \square \quad 7 \quad \square \\ \times 9 \quad \quad \times 9 \\ \hline 63 \quad \quad 63 \end{array}$$

**错因分析:**错解错在没有掌握积是两位数的乘法竖式的书写方法。错把积的十位与乘数的个位对齐了。

**满分备考:**书写乘法竖式时,如果积是一位数,把这个数与个位对齐,如果积是两位数,要把十位上的数字写在十位上。

### 考点四 用7的乘法口诀求商

利用7的乘法口诀求商时,可以想有

关7的乘法口诀,缺少哪个乘数,商就是哪个乘数。

**例4** 一筐梨有28个,每名同学分7个,能分给几名同学?



**解析:**求能分给几名同学,就是求把28个梨每7个分成一份,一共可以分成多少份,用除法计算,列式是  $28 \div 7$ ,想口诀“四七二十八”求出商。

**正确答案:**  $28 \div 7 = 4$ (名)

口答:能分给4名同学。

**易错答案:**  $28 \div 7 = 5$ (名)

口答:能分给5名同学。

**错因分析:**错解错在没有熟练掌握7的乘法口诀,导致利用7的乘法口诀求商时出错。

**满分备考:**熟记7的乘法口诀,在利用7的乘法口诀求商时,可以想有关7的乘法口诀,缺少哪个乘数,商就是哪个乘数。

### 考点五 用8的乘法口诀求商

利用8的乘法口诀求商时,可以想有关8的乘法口诀,缺少哪个乘数,商就是哪个乘数。

**例5** 有16名同学参加少儿围棋比赛,每2名同学用一副围棋,一共要准备( )副围棋。

**解析:**求一共要准备多少副围棋,就是求把16名同学每2名分成一份,一共可以分成多少份,用除法计算,列式是  $16 \div 2$ ,想口诀“二八十六”求出商。

**正确答案:**8

易错答案:18

错因分析:错解错在列算式列成了加法。

**满分备考:**解决实际问题时,应该认真审题,弄清题中的数量关系,根据运算的意义列式。

**考点六** 用9的乘法口诀求商及除法竖式的认识

1. 利用9的乘法口诀求商时,可以想有关9的乘法口诀,缺少哪个乘数,商就是哪个乘数。

2. 除法竖式的写法:先写除号,再把被除数和除数分别写在除号的里面和外面。计算时,商写在被除数的个位上面。

3. 除法竖式各部分的名称(如下)。

$$\begin{array}{r}
 4 \cdots \cdots \text{商} \\
 \text{除数} \cdots \cdots 9 \overline{) 36} \cdots \cdots \text{被除数} \\
 \underline{36} \cdots \cdots \text{商与除数的积} \\
 0
 \end{array}$$

**例6** 用竖式计算  $35 \div 5$ 。

解析:用竖式计算表内除法时,先把被除数写在除号里面,把除数写在除号外面,把商写在被除数的个位上面,把除数与商的乘积写在被除数下面,把被除数和商与除数的积的差写在横线下面。

正确答案: $35 \div 5 = 7$

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 5 \overline{) 35} \\
 \underline{35} \\
 0
 \end{array}$$

易错答案: $35 \div 5 = 7$

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 5 \overline{) 35} \\
 \underline{35} \\
 0
 \end{array}$$

错因分析:错解错在没有掌握除法竖式中商的书写位置。

**满分备考:**用竖式计算表内除法时,商要写在被除数的个位上。

**考点七** 倍的认识

1. 求一个数是另一个数的几倍,就是求这个数里面包含几个另一个数,用除法计算。

2. 求一个数的几倍是多少,就是求几个这个数相加的和是多少,用乘法计算。

**例7** 爷爷捕了多少条鱼?



解析:看图可知,小星捕了9条鱼,爷爷捕的鱼的条数是小星的3倍,求爷爷捕了多少条鱼,就是求9的3倍是多少,用乘法计算,列式为  $3 \times 9$  或  $9 \times 3$ ,想口诀“三九二十七”求出积。

正确答案: $3 \times 9 = 27$ (条) [或  $9 \times 3 = 27$ (条)]

口答:爷爷捕了27条鱼。

易错答案:  $9 \div 3 = 3$  (条)

口答: 爷爷捕了3条鱼。

错因分析: 错解错在求一个数的几倍是多少, 用成了除法。

**满分备考:** 在解决有关“倍”的问题时, 关键是理清题中的数量关系, 弄清谁是谁的几倍。

**易错易混分析** 1. 用竖式计算表内除法时, 商写错位置

**例8** 改错。

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

改正:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

解析: 用竖式计算表内除法时, 先写除号, 在除号里面写上被除数, 外面写上除数, 把商写在被除数的个位上面, 把除数与商的乘积写在被除数的下面, 把被除数和商与除数的积的差写在横线下面。

答案:

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \overline{) 48} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

易错警示: 用竖式计算表内除法时, 商要写在被除数的个位上。

**2. 不能区分倍数问题应用乘法还是除法计算**


**例9** 算一算, 填一填。

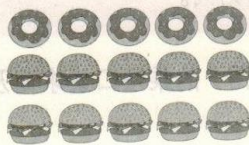


 的根数是  的4倍,


有( )根。








$$\square \bigcirc \square = \square \text{ (根)}$$

(2)  的个数是  的( )倍。



$$\square \bigcirc \square = \square$$

解析: (1) 看图可知  有4块,

 的根数是  的4倍, 求  有多少根, 就是求4的4倍是多少, 用乘法计算, 列式为  $4 \times 4$ , 想口诀“四四十六”求出积。(2) 仔细数一数, 可以发现  有10个,  有5个, 求  的个数是  的几倍, 就是求10是5的几倍, 用除法计算, 列式是  $10 \div 5$ , 想口诀“二五一十”求出商。

答案: (1)  $16 \quad 4 \times 4 = 16$

(2)  $2 \quad 10 \div 5 = 2$

易错警示: 在解决有关“倍”的问题时, 要理清题中的数量关系。求一个数是另一个数的几倍, 用除法计算; 求一个数的几倍是多少, 用乘法计算。