

### 第3课时 有关0的除法、商中间有0的笔算除法

#### 考点一 有关0的除法

1.0 除以任何不是0的数都得0。

2.0 不能作除数。

**例1** 0 除以( )都得0。

**解析:**0 除以任何不是0的数都得0,所以括号里填任何不是0的数。

**正确答案:**任何不是0的数

**易错答案:**任何数

**错因分析:**错解错在忘记了0 不能作除数。

**满分备考:**要记住0 不能作除数,0 除以任何不是0的数都得0。

#### 考点二 被除数中间有0,商中间也有0的笔算除法

除到被除数哪一位上的数是0,且前面没有余数,这一位上就商0占位。

**例2** 用竖式计算  $608 \div 2$ 。

**解析:**竖式计算时,先用被除数百位上的  $6 \div 2 = 3$ ,写在商的百位上;被除数十位上是  $0, 0 \div 2 = 0$ ,在商的十位上商0占位,把个位上的8落下来,  $8 \div 2 = 4$ ,写在商的个位上。

**正确答案:** **易错答案:**

$$608 \div 2 = 304 \quad 608 \div 2 = 34$$

$$\begin{array}{r} 304 \\ 2 \overline{)608} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 8 \phantom{0} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ 2 \overline{)608} \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 8 \phantom{0} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

**错因分析:**错解错在当除到被除数的十位时,十位上是0且前一位没有余数时,在商的十位上没有商0占位,且将个位上的商写在了十位上。

**满分备考:**当除到被除数的某一位上是0且前一位没有余数时,要商0占位,且不能把个位上的商写在十位上。

#### 考点三 被除数中间没有0,但商中间有0的笔算除法

在笔算过程中,如果被除数哪一位上的数小于除数,且前一位没有余数时,这一位就商0占位。

**例3** 学校舞蹈队用515元钱买了5套舞蹈服,平均每套舞蹈服多少钱?

**解析:**求平均每套舞蹈服多少钱,就是把515平均分成5份,求每份是多少,用除法计算,可列式为  $515 \div 5$ 。计算时,从被除数的最高位除起,先用被除数百位上的5除以5,商1写在百位上,再用十位上的1除以5,不够商1,商0写在十位上,把十位上的1落下来和个位上的5合起来是15,除以5,商3写在个位。

**正确答案:** **易错答案:**

$$515 \div 5 = 103(\text{元}) \quad 515 \div 5 = 101(\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 103 \\ 5 \overline{)515} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 101 \\ 5 \overline{)515} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

答:平均每套舞蹈服103元。

答:平均每套舞蹈服101元。

**错因分析:**错解错在被除数百位上的数能被除尽,被除数十位上的数不够除时,没有把被除数十位上的1落下来。

**满分备考:**当除到被除数的某一位数不够商1,且前一位没有余数时,一定要商0占位,并把被除数那一位上的数落下来,和下一位数合起来继续除。

**补充笔记:**