

3. 三位数除以一位数

第1课时 商是三位数且没有余数的笔算及验算

考点一 商是三位数且没有余数的笔算

三位数除以一位数的笔算方法:

1. 从被除数的最高位除起,除到被除数的哪一位,商就写在那一位上面。
2. 哪一位上如果有余数,就把那一位上的余数与下一位上的数合起来继续除。
3. 每次除得的余数都要比除数小。

例1 用竖式计算 $565 \div 5$ 。

解析: 计算 $565 \div 5$, 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6除以5, 商1余1, 在商的十位上写1, 把十位上的余数1落下来与个位上的5合起来是15, 除以5, 商3写在个位上。

正确答案:

$$565 \div 5 = 113$$

$$\begin{array}{r} 113 \\ 5 \overline{)565} \\ \underline{5} \\ 6 \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

易错答案:

$$565 \div 5 = 111$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ 5 \overline{)565} \\ \underline{5} \\ 6 \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

错因分析: 错解错在计算三位数除以一位数时, 被除数十位上的余数没有落下来。

满分备考: 计算三位数除以一位数时, 每一步计算所得的余数必须落下来和下一位上的数合起来继续除。

考点二 没有余数的除法的验算

用商乘除数, 看积是否等于被除数, 如果等于被除数, 说明商正确, 否则商错误。

例2 验算 $432 \div 2 = 216$ 。

解析: 验算时用商去乘除数, 看积是否等于

被除数, 如果等于, 则商正确, 反之则不正确。

正确答案: 验算: 216

$$\begin{array}{r} 216 \\ \times 2 \\ \hline 432 \end{array}$$

易错答案: 验算: 216

$$\begin{array}{r} 216 \\ + 2 \\ \hline 218 \end{array}$$

错因分析: 错解错在把验算方法记错了, 用商去加乘数了。

满分备考: 验算没有余数的除法时, 要牢记是用商去乘除数。

易错易混分析 在除的过程中, 余数没有落下来。

例3 用竖式计算 $668 \div 4$ 。

解析: 用被除数百位上的数除以除数, 每一位上除得的余数和下一位上的数合起来继续除, 直到得出结果为止。

答案: $668 \div 4 = 167$

$$\begin{array}{r} 167 \\ 4 \overline{)668} \\ \underline{4} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

易错警示: 用竖式计算三位数除以一位数时, 要牢记将每一位上的余数与被除数下一位上的数合起来继续除以除数, 不能将余数忽略。

补充笔记: _____