

9 总复习

三位数乘两位数、
除数是两位数的除法



想一想，关于乘法和除法的认识你学到了哪些知识？

三位数乘
两位数

除数是两位
数的除法

积的变
化规律

商的变
化规律

今天这节课就对这些知识进行系统复习。



乘法

笔算方法

因数中间、末尾有0的乘法

积的变化规律

常见的数量关系

分析下面各题的错误原因，想一想笔算乘、除法应注意什么。

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 21 \\ \hline 84 \\ 68 \\ \hline 764 \end{array}$$

是 34×1 的积，而不是 21×4 的积。

$$\begin{array}{r} 143 \\ \times 26 \\ \hline 648 \\ 286 \\ \hline 3508 \end{array}$$

十位和百位没加进位数。

除法

口算除法

两位数除两位数

两位数除三位数

笔算除法

计算方法

商的变化规律

分析下面各题的错误原因,想一想笔算乘、除法应注意什么。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 90 \overline{) 365} \\ \underline{360} \\ 5 \end{array}$$

前两位不够除,商应写在个位上。

$$\begin{array}{r} 5 \\ 68 \overline{) 408} \\ \underline{340} \\ 68 \end{array}$$

余数等于除数,商小了,应该商为6。

方法

乘法

先用第二个因数**每一位**上的数与第一个因数相乘，用哪一位上的数去乘，乘得的**积的末位**就和那一位对齐，再把两次乘得的积相加。



除法 方法

1. 从被除数的高位除起，先用除数试除被除数的前两位数，如果它比除数小，再试除前三位数。
2. 除到被除数的哪一位，就在那一位上面写商。
3. 求出每一位商，余下的数必须比除数小。



积 的 变 化 规 律

一个因数不变，另一个因数乘（或除以）几（0除外），积也乘（或除以）几。



商 的 变 化 规 律

- 除数不变，被除数乘（或除以）几（0除外），商也乘（或除以）几；
- 被除数不变，除数乘（或除以）几（0除外），商反而除以（或乘）几。
- 被除数和除数都乘（或除以）一个相同的数（0除外），商不变。



不计算，直接写出下面两题的积或商。

$$36 \div 4 = 9$$

$$36 \div 12 = 3$$

$$72 \div 8 = 9$$

$$28 \times 14 = 392$$

$$280 \times 14 = 3920$$

$$28 \times 140 = 3920$$

$$840 \div 24 = 35$$

$$840 \div 12 = 70$$

$$1680 \div 24 = 70$$



常见的数量关系

单价 $\times$ 数量 = 总价

速度 $\times$ 时间 = 路程

总价 $\div$ 数量 = 单价

路程 $\div$ 速度 = 时间

总价 $\div$ 单价 = 数量

路程 $\div$ 时间 = 速度

 汽车上山时的速度为每小时36千米，5小时到达。
下山时沿原路返回，只用了4小时，汽车下山时每小时行多少千米？

速度 $\times$ 时间=路程



$$36 \times 5 = 180 \text{ (千米)}$$

$$180 \div 4 = 45 \text{ (千米 / 时)}$$

答：汽车下山时的速度是45千米 / 时。



果园共收了828千克苹果，每36千克苹果装一箱，可以装多少箱？每箱苹果卖108元，果园一共收入多少钱？

$$\text{单价} \times \text{数量} = \text{总价}$$

$$828 \div 36 = 23 \text{ (箱)}$$

$$108 \times 23 = 2484 \text{ (元)}$$

答：可以装23箱，果园一共收入2484元。



填空。

(1) 计算 17×400 时，可以先算（ 17×4 ），再在积的末尾添（ 两个0 ）。

(2) 计算 $714 \div 18$ 时，可以把18看作（ 20 ）来试商。

(3) 一个因数不变，另一个因数扩大10倍，积（ 也扩大10倍 ）。

(4) 一个数除以60，商是最大的两位数，余数是6，这个数是（ 5946 ）。



王师傅前20天一共生产零件360个，后20天加快了速度，平均每天生产零件22个。这40天平均每天生产零件多少个？

解析：先算出零件总个数

$$360+22\times 20=800 \text{ (个)}$$

$$40\text{天的平均数: } 800\div 40=20 \text{ (个)}$$

答：这40天平均每天生产零件20个。