



第3课时 除数是两位小数的除法

★旧知回顾(回顾内容:商不变的规律)

判断。

(1) $360 \div 30 = (360 \div 10) \div (30 \div 10)$ ()

(2) $4800 \div 400 = 48 \div 4$ ()

(3) $1500 \div 3 = 1500 \div 3$ ()

(4) $280 \div 70 = (280 \times 5) \div (70 \times 5)$ ()

(5) $450 \div 25 = (450 \times 2) \div (25 \times 4)$ ()

★新知预习(学习内容:对应教材 28 页例 3,《小学教材全解》61~62 页)

例 3 普通冰箱每天耗电 0.85 千瓦时,一个月(按 30 天计算)耗电 25.5 千瓦时。节能冰箱每天耗电 0.34 千瓦时,一个月(按 30 天计算)耗电 10.2 千瓦时。

普通冰箱一个月的耗电量够节能冰箱用多少天?

(1) 计算: $25.5 \div 0.34$ 。

将除数 0.34 转化成整数,它的小数点要向 () 移动 () 位,变成 34。

$$\begin{array}{r} 75 \\ 34 \overline{) 25.50} \\ \underline{238} \\ 170 \\ \underline{170} \\ 0 \end{array}$$

根据商不变的规律,被除数 25.5 的小数点也要向 () 移动 () 位,位数不够,在小数部分 5 的后面补 () 占位,变成 2550。

(2) 普通冰箱的耗电量是节能冰箱的几倍?

方法一 用普通冰箱一天的耗电量除以节能冰箱一天的耗电量。

列式: _____

方法二 用普通冰箱 30 天的耗电量除以节能冰箱 30 天的耗电量。

列式: _____

(3) 总结:一个数除以小数的计算方法:

向右移动除数的小数点,使它变成整数。



除数的小数点向 () 移动几位,被除数的小数点也要向 () 移动几位,被除数的小数位数不够时,在被除数小数部分的末尾补 () 占位。



按照除数是整数的小数除法的计算方法进行计算。

★新知挑战

1. 在 () 里填上适当的数。

$0.36 \div 1.2 = () \div 12 = ()$

$87 \div 0.03 = () \div 3 = ()$

$375 \div 0.25 = () \div 25 = ()$

$2.4 \div 0.06 = () \div 6 = ()$

2. 用竖式计算。

$0.48 \div 1.6 =$

$0.756 \div 0.36 =$

$27.5 \div 0.025 =$

3. 有 3 名同学到丫丫家玩,丫丫妈妈买回一瓶 1.8 升的饮料招待丫丫的同学,如果每杯倒 0.36 升,丫丫和她的同学每人能分到一杯吗?