

## 商的近似数

# 探 究 新 知



## 学点 求商的近似数的方法(重点)

- 6 爸爸给王鹏新买了一筒羽毛球。

这筒羽毛球19.4元，  
每个大约多少钱？



一筒是12个。

(1)保留两位小数。

$$19.4 \div 12 \approx 1.62$$

$$\begin{array}{r} 1.616 \rightarrow \text{大于5, 向前一位进1} \\ 12 \overline{) 19.4} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 74 \\ \underline{72} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 80 \\ \underline{72} \\ 8 \end{array}$$

计算钱数时,保留两位小数,表示精确到分,除到小数点后第三位,用“四舍五入”法取近似数。

(2)保留一位小数。

$$19.2 \div 12 \approx 1.6$$

$$\begin{array}{r} 1.61 \\ 12 \overline{) 19.4} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 74 \\ \underline{72} \\ 20 \\ \underline{12} \\ 8 \end{array}$$

→ 小于5舍去

计算钱数时，保留一位小数，表示精确到角，除到小数点后第二位，用“四舍五入”法取近似数。

## 规范解答

$$19.4 \div 12 \approx 1.62(\text{元}) \text{ 或 } 19.4 \div 12 \approx 1.6(\text{元})$$

答:每个大约1.62元(或1.6元)。

 **对点训练****1.填一填。**

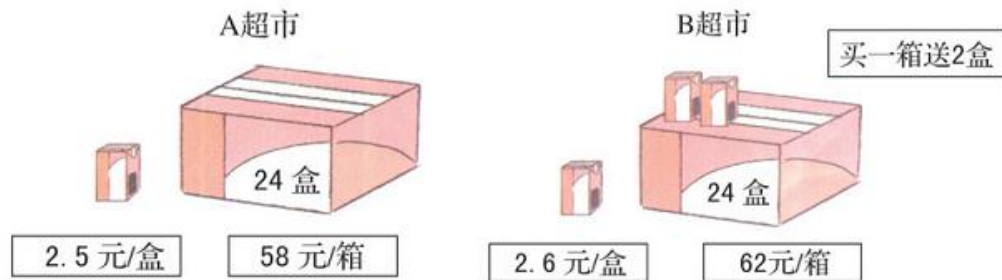
- (1)2.9848保留三位小数要看小数点后面第( )位,用“四舍五入”法求近似数是( )。
- (2) $25.3 \div 1.7$ 的商精确到百分位是( )。
- (3)一个三位小数保留两位小数后是5.80,这个三位小数最大是( ),最小是( )。

# 难题讲解



## 教材练习八P37T10

王叔叔一共要买30盒牛奶，  
请你算一算，哪家超市便宜？  
一共需要多少钱？



### 示范解答

A超市： $(30-24) \times 2.5 + 58 = 73$ (元)    B超市： $(30-24-2) \times 2.6 + 62 = 72.4$ (元)

$73 > 72.4$     答：B超市便宜，一共需要72.4元。

# 拓展提升



## 聚焦核心方法——分析法

分析法是从求解的问题出发,依次推导,直到所求问题得到解决的一种解题方法。下题是从要保留的商的近似数入手,利用竖式除法中的余数与除数之间的关系,灵活求出商的近似数。

例:从给出的竖式里判断商的近似数。

(1)  $35.6 \div 6 \approx$  \_\_\_ (保留一位小数)

$$\begin{array}{r} 5.9 \\ 6 \overline{) 35.6} \\ \underline{30} \phantom{0} \\ 56 \\ \underline{54} \\ 2 \end{array}$$

(2)  $47.84 \div 9 \approx 5.3$  \_\_\_ (保留两位小数)

$$\begin{array}{r} 5.31 \\ 9 \overline{) 47.84} \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 28 \\ \underline{27} \\ 14 \\ \underline{9} \\ 5 \end{array}$$



## **写规范**

$$35.6 \div 6 \approx 5.9 \quad 47.84 \div 9 \approx 5.32$$

 **对点训练**

2.  $200 \div 110$ , 计算到小数点后面第二位, 商是 1.81, 余下的数是 90。  $200 \div 110$  的商保留两位小数是( )。

# 巩固练习

## ★ 基础题

1.用竖式计算下面各题。

(1)保留一位小数。

$$21.2 \div 6.7$$

$$12.3 \div 6.1$$

(2)保留两位小数。

$34 \div 27$

$33.1 \div 3.2$

## 2.判断题。

(1)求商的近似数和求积的近似数一样,必须求出准确数。 ( )

(2)如果要求保留两位小数,只要除出商的百分位上的数即可。 ( )

(3)5.0 与5 的大小相等,但表示的精确程度不同。 ( )

能力题

3. 平均每支雪糕多少钱?



我批发了60支雪糕,一共花了70元。

4.世界上最粗的树是“百骑大栗树”，它生在地中海西西里岛的埃特纳火山的山坡上，树干一周的长度达55.45 m。大约需要多少个身高1.7 m的成年人伸出双臂才能围起这棵大树？(得数保留整数)



人的双臂加胸部的长约等于人的身高。

## 小升初

5. 有两种品牌相同、包装不同的牛奶,一种包装一箱 37.5 元,每箱 24 盒;另一种包装一箱 28.5 元,每箱 16 盒。请你算一算购买哪种包装的牛奶比较合算。



# 总 结 收 获

这节课你印象最深刻的是什么？通过课堂活动，你有什么体会和收获？和老师、同学交流一下吧。

