

小数乘法

第6课时 解决问题和简便运算

冀教版 数学 五年级 上册

1. 经历自主解决现实问题和应用运算定律进行小数简便运算的过程，**重点** 类比的思想方法。
2. 能运用小数乘法的知识解决简单的实际问题，能应用运算定律进**难点** 行的简便计算。
3. 积极参与数学活动，获得运用已有知识解决实际问题的成功体验，提高综合运用知识的能力。

列竖式计算，按要求保留得数。

得数保留一位小数：

$$3.15 \times 0.5 \approx 1.6$$

$$\begin{array}{r} 3.15 \\ \times 0.5 \\ \hline 1.575 \end{array}$$

得数保留整数：

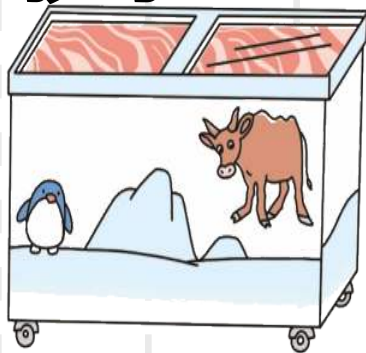
$$0.36 \times 7.5 \approx 3$$

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 7.5 \\ \hline 18 \\ 0 \\ \hline 252 \\ 270 \\ 0 \end{array}$$

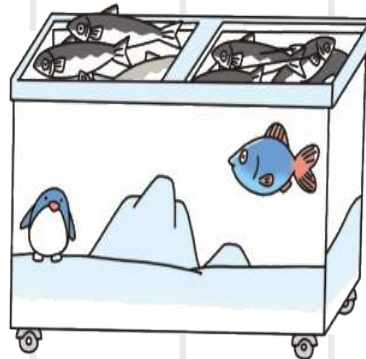
李阿姨计划买1袋面粉、2千克牛肉、2千克鱼，
她带了200元钱，够吗？



42元/袋



46.4元/千克




23.6元/千克

你会计算
吗？



李阿姨带了200元，计划买：

面粉	牛肉	鱼
1袋	2千克	2千克
42元/袋	46.4元/千克	23.6元/千克



23.6元/千克

$$46.4 \times 2 = 92.8 \text{ (元)}$$

$$23.6 \times 2 = 47.2 \text{ (元)}$$

$$42 + 92.8 + 47.2 =$$

$$182 \text{ (元)}$$

$$182 \text{元} < 200 \text{元}, \text{所}$$

李阿姨带了200元，计划买：

面粉	牛肉	鱼
1袋	2千克	2千克
42元/袋	46.4元/千克	23.6元/千克

23.6元/千克

因为牛肉
和鱼都是2
千克……



比较不同的做法，说一说你更喜欢哪种，为什么？通过比较你发现什么？

$$42 + 46.4 \times 2 + 23.6 \times 2 = 42 + (46.4 + 23.6) \times 2$$

我喜欢第二种做法，利用了整数运算中的乘法分配律，比较简便，由此可以看出，整数的运算定律同样适用于小数运算。



1

在下面的横线上填上合适的数(根据乘法运算定律)。

$$3.6 \times 0.8 = \underline{0.8} \times \underline{3.6}$$

乘法交换律

$$59 \times 2.5 \times 0.4 = \underline{59} \times (\underline{2.5} \times \underline{0.4})$$

乘法结合律

$$\underline{\quad} \times (\underline{\quad} \times \underline{7.8}) = \underline{\quad} \times \underline{2.2}$$

乘法分配律

$$7.8 \times 15 + 2.2 \times 15 = (\underline{99} + \underline{1})$$

乘法分配律

$$\underline{\quad}) \times 15$$

$$3.74 \times 99 + 3.74 = \underline{\quad} \times (\underline{\quad})$$

2 计算。

$$\begin{aligned} & 4 \times 0.5 \times 0.25 \times 2 \\ &= (4 \times 0.25) \times (0.5 \times 2) \\ &= 1 \times 1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7.08 \times 2.7 + 7.08 \times 7.3 \\ &= 7.08 \times (2.7 + 7.3) \\ &= 7.08 \times 10 \\ &= 70.8 \end{aligned}$$

3

丽丽家每天需要2袋奶，整月订比零买一个月（一个月按30天计算）便宜多少元？一年呢？（按一年365天算一算。）



$$0.95 \times 2 \times 30 = 57(\text{元})$$

$$57 - 55.8 = 1.2(\text{元})$$

$$0.95 \times 2 \times 365 = 693.5(\text{元})$$

$$55.8 \times 12 = 669.6(\text{元})$$

$$693.5 - 669.6 = 23.9$$

答：整月订比零买一个月便宜1.2元，一年便宜23.9元。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/755100001332011221>