

除数是整数的小数除法

探究新知



学点一

小数除以整数的计算方法(重点)

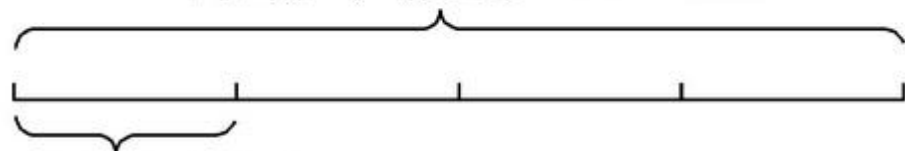
1



王鹏坚持晨练。

他平均每周应跑多少千米?

计划4 周跑步22.4 km



平均每周跑 ? km

计算方法



先将单位“km”转化成“m”，按照整数除法的计算方法来计算，再将计算结果的单位“m”转化成“km”。

计算过程



$22.4 \text{ km} = 22400 \text{ m}$
 $22400 \div 4 = 5600 (\text{m})$
 $5600 \text{ m} = 5.6 \text{ km}$

$$\begin{array}{r}
 5 \longrightarrow 5 \text{ 个一} \\
 4 \overline{) 22.4} \\
 \underline{20} \\
 24 \longrightarrow \text{表示 24 个十分之一}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c} \text{除到哪一位, 商就写} \\ \text{在那一位上面} \end{array} \\
 5.6 \\
 4 \overline{) 22.4} \longrightarrow \begin{array}{c} \text{商的小数点要和被} \\ \text{除数的小数点对齐} \end{array} \\
 \underline{20} \\
 24 \longrightarrow \text{表示 24 个十分之一} \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

规范解答

$22.4 \div 4 = 5.6(\text{km})$ 答:他平均每周应跑 5.6 km。



学点二

整数除以整数,除到被除数的末位仍有余数的计算方法(重难点)

② 王鹏的爷爷计划 16 天慢跑 28 km, 平均每天慢跑多少千米?

规范解答

$28 \div 16 = 1.75(\text{km})$ 答: 平均每天慢跑 1.75km。



学点三

小数除以整数,被除数的整数部分不够除的计算方法(难点)

3 王鹏每周计划跑 5.6 km,平均每天要跑多少千米?

规范解答

$$5.6 \div 7 = 0.8(\text{km})$$

答:他平均每天要跑 0.8 km。

对点训练

1.列竖式计算。

$$34.4 \div 8 =$$

$$60 \div 25 =$$

$$2.52 \div 42 =$$

难题讲解

教材练习六 P27 T9

下面各题的商哪些是小于1的？在括号里画“√”。

$5.04 \div 6$

()

$76.5 \div 45$

()

$45 \div 36$

()

$0.84 \div 28$

()

想一想，什么情况下得到的商比1小？



示范解答

$5.04 \div 6$

(√)

$76.5 \div 45$

()

$45 \div 36$

()

$0.84 \div 28$

(√)

拓展提升



聚焦核心方法——还原法

还原法就是从结果出发,利用已知条件一步一步倒着分析、推理,直到解决问题。下题是从两筐苹果同样重入手,找出甲筐现在与原来质量之间的关系,进而求出原来的质量。

例:甲、乙两筐苹果共重62.8 kg,如果从甲筐里取出5.6 kg放入乙筐,两筐的苹果就同样重了。甲筐中原来有多少千克苹果?

写规范

$$62.8 \div 2 = 31.4(\text{kg}) \quad 31.4 + 5.6 = 37(\text{kg})$$

答:甲筐中原来有37 kg 苹果。

 对点训练

2. 甲、乙两桶油共重 45.8 kg , 如果从甲桶里取出 7.6 kg 倒入乙桶, 这时两桶里的油同样重, 甲桶原来有多少千克油?

巩 固 练 习

★ 基础题

1. 填一填。

(1) 根据 $35 \div 7 = 5$, 可知 $3.5 \div 7 = (\quad)$, $0.35 \div 7 = (\quad)$ 。

(2) 已知两个因数的积是 37.8, 一个因数是 18, 另一个因数是 $(\quad)$ 。

(3) 大象的体重是 5.1 t, 是黄牛体重的 15 倍, 黄牛重 $(\quad)$ t。

2.完成下表,在填表的过程中,你发现了什么?

根据你发现的规律,直接写出 $0.085 \div 0.05$ 的商。

被除数	850	85	8.5
除数	500	50	5
商			

$$0.085 \div 0.05 =$$

3.用竖式计算。

$$10.4 \div 4 =$$

$$72 \div 5 =$$

$$36.8 \div 40 =$$

$$6.12 \div 68 =$$

$$0.435 \div 15 =$$

$$0.6 \div 25 =$$

能力题

4.判断,并将错的改正。

(1)

$$\begin{array}{r} 87 \\ 9 \overline{) 7.83} \\ \underline{72} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

()

(2)

$$\begin{array}{r} 12 \\ 23 \overline{) 27.6} \\ \underline{23} \\ 46 \\ \underline{46} \\ 0 \end{array}$$

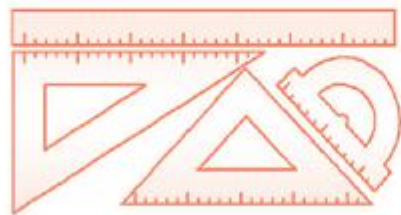
()

5.“神舟十一号”飞船6秒飞行了47.4 km,它每秒平均飞行多少千米?

6.王叔叔今天外出进货,请你来当“小店长”,快来试试吧!



9.8 元



5.8 元



5 元



? 元

(1)小江买了2块橡皮,共花2.08元,你知道一块橡皮多少钱吗?

(2)一套三角尺的价钱是一本笔记本的多少倍?

★ 小 升 初

7. 甲、乙两个数的和是 23.1, 甲的小数点向右移动一位, 正好与乙数相等, 甲、乙两数各是多少?

$$\text{甲数: } 23.1 \div (10+1) = 2.1$$

$$\text{乙数: } 2.1 \times 10 = 21$$

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。

