

《小数乘法（4）》学习指南

学习目标：

1. 在已有的小数乘整数及小数乘小数的基础上，结合生活实例，经历“求一个数的小数倍是多少”问题和小数乘法计算结果检验方法的探究过程，掌握倍数是小数问题的解决方法，会选择合适的方法检验小数乘法的计算结果。
2. 通过观察比较、分析，归纳检验小数乘法计算结果的方法，培养应用知识解决问题的能力。
3. 探求知识的内在联系，在研究过程中感悟数学知识的魅力，激发学习兴趣。

学习任务单：

【课前准备】

练习本、笔、尺子、学习指南

【课上活动】

活动一：非洲野狗的最高速度是 56 千米每时。鸵鸟的最高速度是非洲野狗的 1.3 倍。鸵鸟的最高速度是多少千米每时。

列式： $56 \times 1.3 =$

这是一个小数乘法的计算，请你列竖式算一算。

活动二：有的同学是这样列竖式计算的：

$$56 \times 1.3 = 7.28$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 1.3 \\ \hline 168 \\ 56 \\ \hline 7.28 \end{array}$$

$$56 \times 1.3 = 72.8$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 1.3 \\ \hline 168 \\ 56 \\ \hline 72.8 \end{array}$$

$$56 \times 1.3 = 728$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 1.3 \\ \hline 168 \\ 56 \\ \hline 728 \end{array}$$

有什么方法能检验谁的计算结果正确？想一想，说一说。

活动三：用交换因数位置的方法，验算。

$$56 \times 1.3 = 72.8$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 1.3 \\ \hline 168 \\ 56 \\ \hline 72.8 \end{array}$$

【课后小结】

这节课都学习了哪些知识？

【课后作业】

7. 世界上最大的一棵巨杉，质量是蓝鲸的 18.7 倍，高是蓝鲸体长的 3.2 倍。这棵巨杉重多少吨？高多少米？

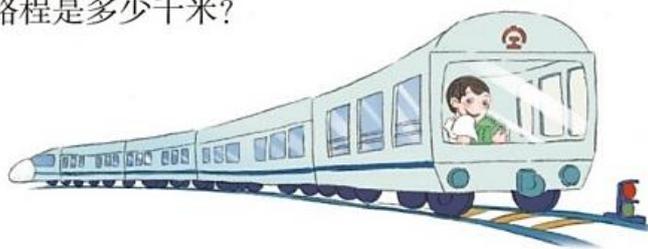


哇，好大的树洞，可以通过一辆汽车！



体重 150 t，
体长 25.9 m。

11. 哥哥上大学，要坐 6.4 小时的火车，火车的平均速度是 70.5 千米/时。他坐火车的路程是多少千米？



【参考答案】

7. $150 \times 18.7 = 2805$ (吨)

$$25.9 \times 3.2 = 82.88 \text{ (米)}$$

答：这棵巨杉重 2805 吨，高 82.88 米。

11. $70.5 \times 6.4 = 451.2$ (千米)

答：他坐火车的路程是 451.2 千米。