

7.1 小数乘、除法

一、直接写得数。

$$\begin{array}{llll} 2205 \div 3.5 = & 22.05 \div 0.35 = & 220.5 \div 35 = & 220.5 \div 0.35 = \\ 4.8 \div 15 = & 480 \div 15 = & 48 \div 1.5 = & 0.48 \div 1.5 = \end{array}$$

二、计算下面各题，能简算要简算。

$$\begin{array}{ll} 0.25 \times 4.8 + 5.2 \times 0.25 & (8.25 - 1.36 - 5.64) \times 1.6 \\ 0.25 \times 32 \times 1.7 \times 12.5 & 24 \times 1.25 - 3 \div 2.5 \end{array}$$

三、在○里填上“>”“<”或“=”。(12分)

$$\begin{array}{ll} 3.5 \div 0.9 \bigcirc 3.5 & 5.3 \div 5.3 \bigcirc 1 \\ 4.6 \div 0.02 \bigcirc 4.6 \div 0.2 & 3.6 \div 1.2 \bigcirc 3.6 \\ 3.2 \div 0.1 \bigcirc 3.2 \times 10 & 6.56 \div 4.2 \bigcirc 1 \end{array}$$

四、判断题。(对的画“√”，错的画“×”)。

1. 近似值 5.2 与 5.20 的大小相等,精确度相同。()
2. 无限小数大于有限小数。()
3. 7.232323 是一个循环小数。()
4. 一个小数除以大于 1 的数,商一定大于这个小数。()

五、解决问题。

1. 爷爷要购买 85 千克油,每一个油桶最多装 5.3 千克,爷爷至少要准备多少个这样的油桶?
2. 我国第一艘载人飞船“神州”五号在太空中大约每 1.5 小时绕地球一圈。首位航天员杨利伟叔叔乘坐“神州”五号载人飞船共绕地球 14 圈,总航程约 60 万千米。

(1) 飞船大约飞行了多少小时?

(2) 先估算一下,飞船绕地球一圈大约是多少万千米。再实际计算,飞船绕地球一圈大约是多少万千米。(得数保留两位小数)

(3) 飞船每小时大约飞行多少万千米?(得数保留两位小数)

答案:

一、 630 63 6.3 630 0.32 32 32 0.32

二、

$$0.25 \times 4.8 + 5.2 \times 0.25 \qquad (8.25 - 1.36 - 5.64) \times 1.6$$

$$\begin{aligned}
&=0.25 \times (4.8+5.2) & &= (8.25-7) \times 1.6 \\
&=0.25 \times 10 & &=1.25 \times 1.6 \\
&=2.5 & &=2 \\
&0.25 \times 32 \times 1.7 \times 12.5 & &24 \times 1.25 - 3 \div 2.5 \\
&=0.25 \times 4 \times (8 \times 12.5) \times 1.7 & &=30 - 1.2 \\
&=1 \times 100 \times 1.7 & &=28.8 \\
&=170
\end{aligned}$$

三、 > = > < = >

四、 × × × ×

五、

1、 $85 \div 5.3 \approx 16.038$ $16 + 1 = 17$ (桶)

答：爷爷至少要准备 17 个这样的油桶。

2、 (1) $14 \times 1.5 = 21$ (小时)

答：飞船大约飞行了 28 小时。

(2) $60 \div 14 \approx 4$ (万千米)

$60 \div 14 \approx 4.29$ (万千米)

答：飞船绕地球一圈大约是 4 万千米。实际计算，飞船绕地球一圈大约是 4.29 万千米。

(3) $60 \div (1.5 \times 14) \approx 2.86$ (万千米)

答：飞船每小时大约飞行 2.86 万千米。