

4.1.2 分数与除法

一、填一填。

1、12 毫升= () 升 $38\text{cm}^2 = ()\text{dm}^2$ $30\text{cm} = ()\text{m}$ $123\text{cm}^3 = ()\text{dm}^3$ (填分数)

2、 $\frac{3}{7}$ 的分数单位是 ()，它有 () 个这样的分数单位。 $\frac{8}{9}$ 的分数单位是 ()，它有 () 个这样的分数单位。

3、被除数相当于分数的 ()，除数相当于分数的 ()，除号相当于 ()。

4、 $\frac{7}{8} = () \div ()$ $() \div 27 = \frac{4}{27}$ $5 \div () = \frac{5}{11}$

二、判断。

1. 正方形的边长是它周长的 $\frac{1}{4}$ 。 ()

2. 分数中的分子、分母都不可以为 0。 ()

3. 如果 n 表示被除数，m 表示除数， $m \neq 0$ ，那么 $n \div m = \frac{n}{m}$ ()

4. 分母越大的分数，分数单位越大。 ()

5. 五 (2) 班有男生 25 人，女生 23 人，男生人数占女生人数的 $\frac{23}{25}$ 。()

三、解决问题。

1. 把 6 米长的绳子平均分成 7 段，每段占全长的几分之几？每段长多少米？
2. 把一个 5 平方米的圆形花坛分成大小相同的 6 块，每一块是多少平方米？(用分数表示)
3. 把 2 米长的绳子平均分成 3 段，每段长多少米？每段占全长的几分之几？

答案：

一、1. $\frac{12}{1000}$ 、 $\frac{38}{100}$ 、 $\frac{30}{100}$ 、 $\frac{123}{1000}$ 2. $\frac{1}{7}$ 、3、 $\frac{1}{9}$ 、8 3. 分子、分母、除号

4. 7、8、4、11

二、 $\sqrt{\times\sqrt{\times\times}}$

三、1. $1\div 7=\frac{1}{7}$ $6\div 7=\frac{6}{7}$ (米)

2. $5\div 6=\frac{5}{6}$ (平方米)

3. $2\div 3=\frac{2}{3}$ (米) $1\div 3=\frac{1}{3}$