



4

比

第 1 课时

比的意义



开心！一练

一 填一填。

1. 两个数的比表示两个数()。在两个数的比中,比号前面的数叫做比的(),比号后面的数叫做比的()。
2. 比的()除以()所得的商,叫做比值。比值通常用()表示,也可以用()或()表示。

3. 根据 $12:14=12\div14=\frac{6}{7}$ 想一想比与分数、除法的关系,并填表。

比	前项	比号	后项	比值
除法				
分数				



因为在除法里 () 不能为0,
在分数中 () 不能为0, 所以
在比中, 比的 () 不能为0。

4. 哥哥和弟弟在超市买同样的中性笔。哥哥买了 9 支,花了 10.8 元。弟弟买了 12 支,花了 14.4 元。哥哥和弟弟买的中性笔支数之比是(): (), 比值是 (); 花的钱数之比是 (): (), 比值是 ()。

二 判断。(对的打“√”,错的打“×”)

1. 比的前项越小,比值就越小。 ()
2. 爸爸身高 1.8m,小明身高为 100cm,两人身高比是 1.8:100。 ()
3. 25 分: $\frac{1}{2}$ 小时的比值是 $\frac{5}{6}$ 。 ()

4. 甲数是乙数的 1.2 倍,甲数与乙数的比是 $6:5$ 。 ()

5. 比的前项和后项都可以是任意整数。 ()

6. 如果 $a \div b = \frac{2}{5}$,那么 $a:b=2:5$ 。 ()

三 求下面各比的比值。

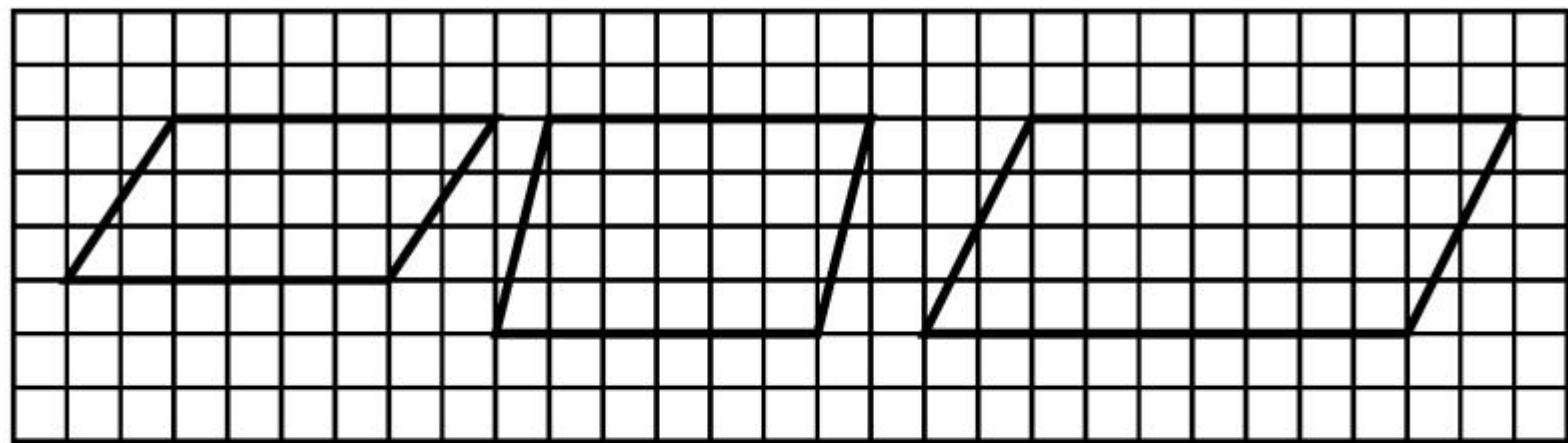
$$1. 24:16$$

$$\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$$


$$0.4 : 0.14$$

$$\frac{1}{5} : 12$$

四 下面哪个平行四边形的底和高的比值是1.5。（在图形下面的括号里画“√”）



()

()

()



快乐提升

五 加工一批零件,由师傅单独做,需要 6 天完成,由徒弟单独做,需要 8 天完成。写出师徒两人工作效率的比,并求出比值。

秒算



$$\frac{5}{8} : \frac{1}{4} =$$

$$25 : \frac{1}{2} =$$

$$1 : \frac{5}{6} =$$

$$0.3 : 0.5 =$$

$$8 : \frac{2}{3} =$$

$$7 : 6 =$$

$$5 : 4 =$$

$$0.5 : \frac{1}{2} =$$

$$0.13 : 0.26 =$$

$$2 : 9 =$$

$$\frac{1}{4} : \frac{3}{4} =$$

$$1.5 : 15 =$$