



第 2 课时 比例的基本性质



开心！一练

一 我会填。

1. 在比例 $\frac{4}{5}:2=4:10$ 里, () 和 ()

是外项; 在比例 $\frac{1.8}{4}=\frac{9}{20}$ 里, () 和

() 是内项。

2. 在比例里,两个()的积等于两个()的积,这叫做比例的基本性质。

3. 如果 $6 : 27 = 4 : 18$,那么() $\times 18 =$ () $\times$ ()。

4. 如果 $7a = 9b$ (a 、 b 均不为 0),那么 $\frac{a}{b} =$ $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

二 我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 下面的数中,能与 6、9、10 组成比例的是()。

A. 5.4

B. 7

C. 1.5

2. 能与 $\frac{1}{6} : \frac{1}{7}$ 组成比例的比是()。

A. 6 : 7

B. 4 : 3

C. 7 : 6

3. x 的 $\frac{3}{4}$ 等于 y 的 $\frac{2}{3}$, 则 $x : y = (\quad)$ 。

A. 9 : 8

B. 8 : 9

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

三 应用比例的基本性质,判断下面哪组中的两个比可以组成比例。

1. $7:8$ 和 $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}$

2. $3:0.5$ 和 $21:3.5$

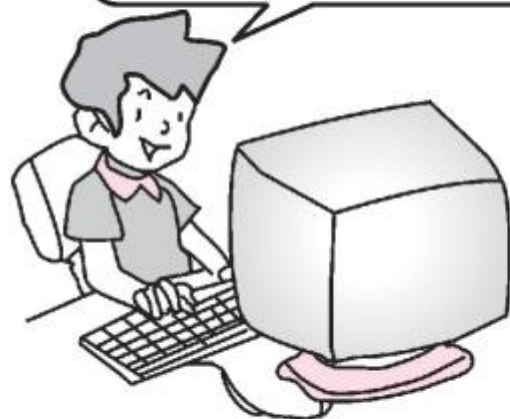
3. 2. $8:4$ 和 $7:10$

4. $\frac{3}{8}:\frac{1}{2}$ 和 $2:\frac{8}{3}$

四 已知 $4 \times 6 = 3 \times 8$, 根据比例的基本性质, 你能写出几个比例?

五

我25分钟能打
400个汉字。



那么你1小时能
打960个汉字。



小敏说得对吗？





快乐!提升

六 三年后小红和妈妈的年龄比与现在的年龄比能否组成比例?



我今年8岁。

我今年32岁。



