

4.2 比例的基本性质

1. 填一填。

(1) 如果 $a : b = c : d$ ，那么， $() \times () = () \times ()$ 。（ b 、 d 都不为0）

(2) 一个比例的两个内项分别是5和 a ，则两个外项的积是 $()$ 。

2. 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) $3 : 4$ 和 $6 : 8$:

(2) $1.2 : 1.6$ 和 $1.5 : 2$:

3. 根据等式，改写成比例式。

(1) $14 \times 12 = 21 \times 8$

(2) $A \times B = C \times D$

4. 用8，40，32再找上一个数组成比例，可以找哪些数？请写出组成的比例。

答案:

1. (1) $a \times d = b \times c$ (2) $5a$

2.(1) 因为 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 和 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$ 所以 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} \neq \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$
所以不能组成比例

(2) 因为 $\frac{1}{2} \times 1.6 = 0.8$ 和 $1.2 \times \frac{1}{3} = 0.4$ 不相等,
所以不能组成比例.

3 . (1) $14 : 21 = 8 : 12$ (2) $A:C=D:B$

4 . $8:32=10:40$ $8:10=32:40$ (答案不唯一)