

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 $2 : 3$:

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 $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{10}$ 所以 $\frac{1}{4} : \frac{2}{3} = \frac{4}{5} : \frac{3}{10}$

(2) 因为 $\frac{3}{4} \times 1.6$ 和 $1.2 \times \frac{5}{4}$ 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)