

六年级数学下册典型例题系列之

第四单元：比例式变换的八种形式专项练习（原卷版）

1. 有两个水杯，甲水杯容积的 $\frac{2}{5}$ 正好等于乙水杯容积的 $\frac{3}{5}$ 。甲、乙两个水杯容积的比是（ ）。
2. 如果 $7a = 9b$ （ a 和 b 都不等于0），那么 $a:b = ():()$ 。
3. 如果 $3a = 4b$ ，（ $a、b \neq 0$ ），那么 $a:b = ():()$ 。
4. 如果 $5m = 6n$ （ $m、n$ 均不为0），那么 $m:n = ():()$ 。
5. 如果 $A \times 4 = B \times 3$ （ $A、B$ 均不为0），那么 $A:B = ():()$ 。
6. 甲数的 $\frac{2}{3}$ 正好与乙数的1.2倍相等，甲、乙两数的比是（ ）。
7. 如果 $4a = 5b$ ，那么 $a:b = ():()$ ， a 相当于 b 的（ ）%。
8. a 和 b 都是非零自然数，且 $\frac{2}{3}a = \frac{3}{4}b$ ，则 a 与 b 的最简整数比是（ ），比值是（ ）。
9. 根据 $x \times 5 = y \times 7$ （ x, y 都不为0），写出两个不同的比例式（ ）和（ ）。
10. 如果 $\frac{2}{3}a = 7b$ ，那么 $b:a = ():()$ 。（填最简整数比）
11. 已知 $8a = 9b$ （ a, b 均不为0），则 $a:b = ():()$ 。

12. 已知 $15 \times 3 = 5 \times 9$ ，根据比例的基本性质写出两个比例：()、()。

13. 已知 $a = \frac{2}{3}b$ ，则 $a : b = () : ()$ ，当 $a = 6$ 时， $b = ()$ 。

14. 已知 $7A = 5B$ (A 、 B 均大于0)，写成比例是 $A : B = () : ()$ 。

15. 若 a 的 $\frac{2}{3}$ 等于 b 的 $\frac{3}{4}$ ，则 $a : b = () : ()$ 。

16. 如果 $3.2a = 0.8b$ ，那么 $a : b = () : ()$ 。

17. 如果 $3a = 5b$ ， a 、 b 都不为0， $a : b$ 写成最简整数比是()，比值是()。

18. 如果 $7x = 8y$ (x 、 y 均不为0)，那么 $x : y = () : ()$ 。

19. 如果 $a \times \frac{1}{5} = b \times \frac{1}{7}$ ，那么 $a : b = () : ()$ 。

20. 如果 $A \times \frac{1}{5} = B \times \frac{1}{6}$ ，那么 $A : B = () : ()$ 。

21. 将 $0.4 \times 8 = 1.6 \times 2$ 改写成一个比例是()。

22. 把等式 $3 \times 30 = 8 \times 15$ 改写成比例：()。

23. 如果 $3A = 7B$ (A 、 B 不等于0)，那么 $B : A = () : ()$ 。

