

# 六年级数学下册典型例题系列之

## 第四单元：解比例方程专项练习（原卷版）

1. 解方程或比例。

$$\frac{2}{5}x - \frac{1}{4}x = \frac{3}{10}$$

$$75:0.4 = x:\frac{4}{15}$$

2. 解比例和方程。

$$(1) \frac{4}{5}x + \frac{6}{5}x = 25$$

$$(2) \frac{1}{4}:\frac{1}{8} = x:\frac{1}{10}$$

$$(3) \frac{1.2}{75} = \frac{0.4}{x}$$

3. 解方程或比例。

$$\frac{1}{9}:\frac{1}{3} = \frac{1}{12}:x$$

$$x - \frac{4}{5}x = 0.2$$

4. 求未知数 x 的值。

$$x:0.5 = \frac{3}{5}:1.8$$

$$\frac{1.2}{5} = \frac{72}{x}$$

$$x - 25\% = 1.5$$

5. 求未知数  $x$  的值。

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{4} = x : \frac{3}{5}$$

$$7.6x - 4.4x = 160$$

6. 求未知数  $x$ 。

$$\frac{5}{11}x = \frac{15}{22}$$

$$3x - 16 \times 3 = 102$$

$$\frac{3}{4} : 12 = x : \frac{5}{6}$$

7. 解方程或解比例。

$$\frac{1}{5}x = \frac{8}{15}$$

$$\frac{0.8}{x} = \frac{0.2}{1.8}$$

$$4:3 = 36:x$$

8. 解比例。

$$45:12 = 36:x$$

$$\frac{4}{7} : x = \frac{7}{9} : \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{3.2} = \frac{1.5}{x}$$

$$x : (2 + 0.4) = 15 : 20$$

9 . 解方程或比例。

$$8x + 1.5 \times 3 = 16.5$$

$$\frac{5}{6} : x = \frac{3}{4} : \frac{2}{5}$$

$$\frac{x}{4} = 30\%$$

10 . 解比例。

$$3.75 : x = 5 : 12$$

$$\frac{30}{x} = 0.25 : 0.6$$

11 . 解比例。

$$\frac{4}{x} = \frac{5}{6}$$

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

$$5 : 8 = 20 : x$$

$$\frac{x}{4} = \frac{0.75}{1.25}$$

$$\frac{1}{5} : \frac{2}{7} = x : \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} : x = \frac{1}{9} : 2$$

12. 解方程。

$$\textcircled{1} 1 - \frac{3}{4}x = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{2} 3.5 \div 4x = 2.5$$

$$\textcircled{3} \frac{8}{21} = \frac{0.4}{x}$$

$$\textcircled{4} 0.6x : 2 = 1.8 : 4$$

13. 解方程或解比例。

$$\textcircled{1} \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right)x - \frac{5}{7} = \frac{5}{28}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4}x : 0.125 = \frac{7}{8} : 3.5$$

14. 解比例。

$$0.4:x = 1.2:2$$

$$\frac{3}{4}:x = 3:12$$

15. 求下列未知数。

$$\frac{3}{4}:\frac{2}{3} = x:6$$

$$x - \frac{2}{7}x = \frac{1}{14}$$

16. 解方程或比例。

$$5(x+1.5)=17.5$$

$$x:\frac{1}{2} = \frac{5}{6}:\frac{1}{9}$$

$$\frac{12.5}{2.5} = \frac{x}{1.6}$$

17. 求未知数  $x$ 。

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{8}x = \frac{1}{3}$$

$$\frac{18}{x} = \frac{7.2}{8}$$

18. 解方程或解比例。

$$\frac{2}{3}x + 8 = 122$$

$$x - 85\%x = 750$$

$$\frac{0.9}{x} = \frac{1}{6} : \frac{1}{9}$$

