

More practice on Solving Proportions

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each proportion.

1) $\frac{n}{4} = \frac{4}{7}$

2) $\frac{m}{8} = \frac{6}{4}$

3) $\frac{5}{7} = \frac{r}{8}$

4) $\frac{7}{8} = \frac{v}{2}$

5) $\frac{8}{2} = \frac{k}{8}$

6) $\frac{6}{b} = \frac{8}{3}$

7) $\frac{8}{8p} = \frac{5}{4}$

8) $\frac{2}{x} = \frac{7}{4}$

9) $\frac{6}{5} = \frac{n}{8}$

10) $\frac{x}{7} = \frac{8}{5}$

$$11) \frac{5}{6} = \frac{x-4}{3}$$

$$12) \frac{2}{3} = \frac{n+5}{5}$$

$$13) \frac{5}{2} = \frac{m+2}{4}$$

$$14) \frac{2}{3} = \frac{3}{x-8}$$

$$15) \frac{2}{3} = \frac{k+1}{7}$$

$$16) \frac{8}{4} = \frac{3}{p+5}$$

$$17) \frac{8}{6} = \frac{2}{x+1}$$

$$18) \frac{2}{a-4} = \frac{3}{8}$$

$$19) \frac{6}{7} = \frac{2}{x-4}$$

$$20) \frac{4}{n-8} = \frac{5}{6}$$

$$21) \frac{n}{4} = \frac{n-3}{5}$$

$$22) \frac{2}{6} = \frac{x}{x+4}$$

$$23) \frac{n}{n+5} = \frac{8}{3}$$

$$24) \frac{8}{2} = \frac{b+5}{b}$$

$$25) \frac{7}{2} = \frac{a}{a-7}$$

$$26) \frac{x-5}{7} = \frac{x}{6}$$

$$27) \frac{6}{5} = \frac{x+7}{x}$$

$$28) \frac{v-2}{5} = \frac{v}{6}$$

$$29) \frac{n}{n-8} = \frac{5}{4}$$

$$30) \frac{r+2}{6} = \frac{r}{2}$$

$$31) \frac{n+2}{7} = \frac{n-8}{2}$$

$$32) \frac{x+5}{4} = \frac{x-4}{2}$$

$$33) \frac{4}{8} = \frac{r+5}{r+1}$$

$$34) \frac{m-4}{m+7} = \frac{7}{3}$$

$$35) \frac{p-8}{p-6} = \frac{2}{3}$$

$$36) \frac{4}{7} = \frac{k+5}{k+3}$$

$$37) \frac{8}{v+7} = \frac{6}{v-3}$$

$$38) \frac{6}{4} = \frac{b+5}{b-5}$$

$$39) \frac{x-4}{8} = \frac{x-7}{6}$$

$$40) \frac{5}{n+8} = \frac{3}{n-2}$$

Answers to More practice on Solving Proportions

1) $\left\{\frac{16}{7}\right\}$

5) $\{32\}$

9) $\left\{\frac{48}{5}\right\}$

13) $\{8\}$

17) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$

21) $\{-12\}$

25) $\left\{\frac{49}{5}\right\}$

29) $\{40\}$

33) $\{-9\}$

37) $\{33\}$

2) $\{12\}$

6) $\left\{\frac{9}{4}\right\}$

10) $\left\{\frac{56}{5}\right\}$

14) $\left\{\frac{25}{2}\right\}$

18) $\left\{\frac{28}{3}\right\}$

22) $\{2\}$

26) $\{-30\}$

30) $\{1\}$

34) $\left\{-\frac{61}{4}\right\}$

38) $\{25\}$

3) $\left\{\frac{40}{7}\right\}$

7) $\left\{\frac{4}{5}\right\}$

11) $\left\{\frac{13}{2}\right\}$

15) $\left\{\frac{11}{3}\right\}$

19) $\left\{\frac{19}{3}\right\}$

23) $\{-8\}$

27) $\{35\}$

31) $\{12\}$

35) $\{12\}$

39) $\{16\}$

4) $\left\{\frac{7}{4}\right\}$

8) $\left\{\frac{8}{7}\right\}$

12) $\left\{-\frac{5}{3}\right\}$

16) $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$

20) $\left\{\frac{64}{5}\right\}$

24) $\left\{\frac{5}{3}\right\}$

28) $\{12\}$

32) $\{13\}$

36) $\left\{-\frac{23}{3}\right\}$

40) $\{17\}$