

Proportional Ratios

 **Fill in the blanks; solve each proportion.**

1) $3 : 7 = \underline{\quad} : 49$

7) $10 : 1 = \underline{\quad} : 10$

2) $1 : 2 = 20 : \underline{\quad}$

8) $1 : 3 = \underline{\quad} : 27$

3) $1 : 5 = \underline{\quad} : 50$

9) $8 : 1 = \underline{\quad} : 8$

4) $7 : 9 = 14 : \underline{\quad}$

10) $9 : 2 = \underline{\quad} : 14$

5) $5 : 3 = 45 : \underline{\quad}$

11) $3 : 12 = 12 : \underline{\quad}$

6) $7 : 3 = \underline{\quad} : 18$

12) $6 : 4 = 24 : \underline{\quad}$

 **State if each pair of ratios form a proportion.**

13) $\frac{3}{10}$ and $\frac{9}{30}$

17) $\frac{2}{5}$ and $\frac{16}{45}$

21) $\frac{6}{17}$ and $\frac{36}{85}$

14) $\frac{1}{2}$ and $\frac{16}{32}$

18) $\frac{4}{9}$ and $\frac{40}{81}$

22) $\frac{2}{7}$ and $\frac{24}{86}$

15) $\frac{5}{6}$ and $\frac{35}{42}$

19) $\frac{6}{11}$ and $\frac{42}{77}$

23) $\frac{12}{19}$ and $\frac{156}{247}$

16) $\frac{3}{7}$ and $\frac{27}{72}$

20) $\frac{1}{6}$ and $\frac{8}{48}$

24) $\frac{13}{21}$ and $\frac{182}{294}$

 **Solve each proportion.**

25) $\frac{2}{5} = \frac{14}{x}, x = \underline{\quad}$

29) $\frac{3}{7} = \frac{x}{63}, x = \underline{\quad}$

33) $\frac{4}{7} = \frac{x}{77}, x = \underline{\quad}$

26) $\frac{1}{6} = \frac{7}{x}, x = \underline{\quad}$

30) $\frac{1}{4} = \frac{13}{x}, x = \underline{\quad}$

34) $\frac{5}{13} = \frac{x}{143}, x = \underline{\quad}$

27) $\frac{3}{5} = \frac{27}{x}, x = \underline{\quad}$

31) $\frac{7}{9} = \frac{56}{x}, x = \underline{\quad}$

35) $\frac{7}{19} = \frac{x}{209}, x = \underline{\quad}$

28) $\frac{1}{5} = \frac{x}{80}, x = \underline{\quad}$

32) $\frac{6}{11} = \frac{42}{x}, x = \underline{\quad}$

36) $\frac{3}{13} = \frac{x}{195}, x = \underline{\quad}$



Answers***Proportional Ratios***

1) 21

2) 40

3) 10

4) 18

5) 27

6) 42

7) 100

8) 9

9) 64

10) 63

11) 48

12) 16

13) Yes

14) Yes

15) Yes

16) No

17) No

18) No

19) Yes

20) Yes

21) No

22) No

23) Yes

24) Yes

25) 35

26) 42

27) 45

28) 16

29) 27

30) 52

31) 72

32) 77

33) 44

34) 55

35) 77

36) 45

