

**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