

Name \_\_\_\_\_

Determine whether the proportion is true or false.

1)  $\frac{18}{42} = \frac{3}{7}$

2)  $\frac{36}{28} = \frac{27}{21}$

3)  $\frac{18}{8} = \frac{10}{5}$

4)  $\frac{11}{15} = \frac{5}{11}$

5)  $\frac{8}{32} = \frac{4}{16}$

6)  $\frac{720}{450} = \frac{1280}{800}$

7)  $\frac{0.3}{0.6} = \frac{0.4}{0.5}$

8)  $\frac{29}{20} = \frac{43.5}{30}$

9)  $\frac{\frac{7}{2}}{\frac{2}{7}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{49}}$

10)  $\frac{3\frac{3}{5}}{\frac{3}{2}} = \frac{\frac{15}{4}}{\frac{1}{9}}$

11)  $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{5}} = \frac{\frac{15}{5}}{\frac{12}{5}}$

12)  $\frac{\frac{4}{4}}{\frac{7}{7}} = \frac{\frac{8}{4}}{\frac{14}{14}}$

$$13) \frac{3\frac{4}{5}}{\frac{5}{4}} = \frac{4\frac{5}{8}}{3\frac{2}{7}}$$

$$20) \frac{n}{19} = \frac{56}{40}$$

$$21) \frac{n}{16} = \frac{56}{40}$$

For the proportion, find the unknown number n.

$$14) \frac{n}{7} = \frac{15}{21}$$

$$22) \frac{5}{\frac{7}{8}} = \frac{40}{n}$$

$$15) \frac{n}{7} = \frac{24}{28}$$

$$23) \frac{4}{\frac{1}{3}} = \frac{12}{n}$$

$$16) \frac{56}{8} = \frac{21}{n}$$

$$24) \frac{32}{n} = \frac{8}{\frac{1}{8}}$$

$$17) \frac{84}{12} = \frac{28}{n}$$

$$25) \frac{30}{n} = \frac{3}{\frac{1}{5}}$$

$$18) \frac{16}{64} = \frac{7}{n}$$

$$19) \frac{12}{60} = \frac{15}{n}$$

$$26) \frac{\frac{5}{2}}{\frac{30}{12}} = \frac{18}{n}$$

$$27) \frac{\frac{3}{5}}{\frac{21}{35}} = \frac{20}{n}$$

$$28) \frac{1}{8\frac{1}{2}} = \frac{n}{34}$$

$$29) \frac{1}{4\frac{1}{2}} = \frac{n}{9}$$

$$30) \frac{\frac{n}{10}}{\frac{11}{11}} = \frac{2\frac{1}{5}}{1\frac{1}{9}}$$

$$31) \frac{\frac{n}{10}}{\frac{9}{9}} = \frac{2\frac{1}{4}}{1\frac{1}{9}}$$

$$32) \frac{7}{n} = \frac{0.7}{4.2}$$

$$33) \frac{3}{n} = \frac{0.7}{2.8}$$

$$34) \frac{0.05}{16} = \frac{n}{0.8}$$

$$35) \frac{0.07}{12} = \frac{n}{0.6}$$

$$36) \frac{7.6}{19} = \frac{n}{5.7}$$

$$37) \frac{13.3}{19} = \frac{n}{3.8}$$

$$38) \frac{n}{5} = \frac{0}{7}$$

$$39) \frac{n}{7} = \frac{0}{8}$$

$$40) \frac{684}{236} = \frac{n}{708}$$

$$41) \frac{664}{124} = \frac{n}{186}$$

## Answer Key

Testname: WS05.3

- 1) True
- 2) True
- 3) False
- 4) False
- 5) True
- 6) True
- 7) False
- 8) True
- 9) True
- 10) False
- 11) False
- 12) True
- 13) False
- 14) 5
- 15) 6
- 16) 3
- 17) 4
- 18) 28
- 19) 75
- 20)  $\frac{133}{5}$
- 21)  $\frac{112}{5}$
- 22) 7
- 23) 1
- 24)  $\frac{1}{2}$
- 25) 2
- 26) 18
- 27) 20
- 28) 4
- 29) 2
- 30)  $1\frac{4}{5}$
- 31)  $2\frac{1}{4}$
- 32) 42
- 33) 12
- 34) 0.0025
- 35) 0.0035
- 36) 2.28
- 37) 2.66
- 38) 0
- 39) 0
- 40) 2052
- 41) 996