

Name _____

Determine whether the proportion is true or false.

1) $\frac{21}{35} = \frac{3}{5}$

2) $\frac{36}{28} = \frac{18}{14}$

3) $\frac{32}{28} = \frac{9}{8}$

4) $\frac{11}{16} = \frac{4}{11}$

5) $\frac{4}{16} = \frac{3}{12}$

6) $\frac{595}{510} = \frac{35}{30}$

7) $\frac{0.4}{0.6} = \frac{0.6}{0.2}$

8) $\frac{23}{22} = \frac{34.5}{33}$

9) $\frac{\frac{15}{4}}{\frac{4}{15}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{8}{225}}$

10) $\frac{3\frac{3}{5}}{\frac{3}{4}} = \frac{\frac{15}{16}}{\frac{1}{9}}$

11) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{\frac{10}{5}}{\frac{6}{6}}$

12) $\frac{\frac{4}{4}}{\frac{3}{3}} = \frac{\frac{12}{4}}{\frac{9}{9}}$

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

$$20) \frac{n}{16} = \frac{48}{30}$$

$$21) \frac{n}{24} = \frac{84}{60}$$

For the proportion, find the unknown number n.

$$14) \frac{n}{5} = \frac{18}{30}$$

$$22) \frac{\frac{6}{4}}{\frac{9}{9}} = \frac{54}{n}$$

$$15) \frac{n}{6} = \frac{15}{18}$$

$$23) \frac{\frac{4}{8}}{\frac{7}{7}} = \frac{28}{n}$$

$$16) \frac{56}{8} = \frac{42}{n}$$

$$24) \frac{54}{n} = \frac{6}{\frac{1}{2}}$$

$$17) \frac{27}{9} = \frac{18}{n}$$

$$25) \frac{32}{n} = \frac{8}{\frac{1}{9}}$$

$$18) \frac{16}{48} = \frac{4}{n}$$

$$26) \frac{\frac{5}{4}}{\frac{20}{16}} = \frac{20}{n}$$

$$19) \frac{14}{42} = \frac{5}{n}$$

$$27) \frac{\frac{1}{5}}{\frac{3}{15}} = \frac{20}{n}$$

$$28) \frac{1}{9\frac{1}{3}} = \frac{n}{56}$$

$$29) \frac{1}{9\frac{1}{3}} = \frac{n}{28}$$

$$30) \frac{\frac{n}{11}}{\frac{9}{1}} = \frac{2\frac{1}{4}}{1\frac{1}{10}}$$

$$31) \frac{\frac{n}{6}}{\frac{9}{1}} = \frac{2\frac{1}{4}}{1\frac{1}{5}}$$

$$32) \frac{9}{n} = \frac{0.3}{1.8}$$

$$33) \frac{7}{n} = \frac{0.6}{5.4}$$

$$34) \frac{0.08}{4} = \frac{n}{0.2}$$

$$35) \frac{0.03}{10} = \frac{n}{0.5}$$

$$36) \frac{7.2}{12} = \frac{n}{3.6}$$

$$37) \frac{5.2}{13} = \frac{n}{3.9}$$

$$38) \frac{n}{3} = \frac{0}{4}$$

$$39) \frac{n}{4} = \frac{0}{5}$$

$$40) \frac{94}{46} = \frac{n}{184}$$

$$41) \frac{282}{69} = \frac{n}{368}$$

Answer Key

Testname: WS05.3V02

- 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) 3
- 15) 5
- 16) 6
- 17) 6
- 18) 12
- 19) 15
- 20) $\frac{128}{5}$
- 21) $\frac{168}{5}$
- 22) 4
- 23) 8
- 24) $\frac{9}{2}$
- 25) $\frac{4}{9}$
- 26) 20
- 27) 20
- 28) 6
- 29) 3
- 30) $2\frac{1}{2}$
- 31) $1\frac{1}{4}$
- 32) 54
- 33) 63
- 34) 0.004
- 35) 0.0015
- 36) 2.16
- 37) 1.56
- 38) 0
- 39) 0
- 40) 376
- 41) 1504