

Working on Ratios

Determine the value of each unknown variable.

① $x : 9 = 30 : 90$

② $y : 8 = 12 : 32$

③ $20 : 25 = v : 5$

④ $11 : 5 = 55 : s$

⑤ $6 : 18 = g : 3$

⑥ $30 : 18 = t : 3$

⑦ $32 : 4 = 8 : c$

⑧ $64 : 72 = 8 : d$

⑨ $20 : w = 5 : 3$

⑩ $8 : 28 = 2 : p$

⑪ $7 : 8 = q : 16$

⑫ $28 : 7 = b : 1$

Working on Ratios

Answers

① $x : 9 = 30 : 90$

$x = 3$

② $y : 8 = 12 : 32$

$y = 3$

③ $20 : 25 = v : 5$

$v = 4$

④ $11 : 5 = 55 : s$

$s = 25$

⑤ $6 : 18 = g : 3$

$g = 1$

⑥ $30 : 18 = t : 3$

$t = 5$

⑦ $32 : 4 = 8 : c$

$c = 1$

⑧ $64 : 72 = 8 : d$

$d = 9$

⑨ $20 : w = 5 : 3$

$w = 12$

⑩ $8 : 28 = 2 : p$

$p = 7$

⑪ $7 : 8 = q : 16$

$q = 14$

⑫ $28 : 7 = b : 1$

$b = 4$