

7.6 HW Key

1) 15 2) 2 3) 4

4) $AB=16, DE=17$ 5) $AB=21, DE=23$

6) $AB=32, DE=24$ 7) 5 8) 6

9) 7 10) $RT=20, TV=16$ 11) $RT=35, TV=45$

12) $RT=36, TV=27$ 13) 15 14) 12

15) 4 16) 18 17) 30

18) 50 19) 4 20) 8

21) 10 22) 8 23) 4

~~23)~~ 24) 6

25) $\triangle MPN \cong \triangle SRP$ by Vert L's Thm. $QS = 2$ & $PR = 2\sqrt{30}$.
Thus, $\frac{MP}{SP} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ & $\frac{NP}{RP} = \frac{\sqrt{30}}{2\sqrt{30}} = \frac{1}{2}$. Therefore, $\triangle MPN \sim \triangle SRP$ by SAS \sim

26) 20.125 in

27) 140 in

28) 14.2 ft

1/18 11/18 1/18

1) 12 2) 5 3) 4

4) $AB=10, DE=11$ 5) $AB=5, DE=33$

6) $AB=35, DE=54$ 7) 5 8) 6

9) 7 10) $RT=30, TV=10$ 11) $RT=30, TV=40$

12) $RT=30, TV=53$ 13) 10 14) 15

15) 4 16) 10 17) 30

18) 20 19) 4 20) 8

21) 10 22) 8 23) 4

24) 30

25) $1000 = 1000 \cdot \frac{1}{100} = 10$
 $1000 = 1000 \cdot \frac{1}{100} = 10$
 $1000 = 1000 \cdot \frac{1}{100} = 10$

26) 30/30 27) 40/40 28) 1/2