

## Answers to Practice Assignment #13

1) 3

5)  $\sqrt{47}$

9) Yes

13)  $x = 8, y = 4$

17)  $x = 2\sqrt{2}, y = 2$

20)  $m = 3\sqrt{5}, n = \frac{3\sqrt{10}}{2}$

23)  $53^\circ$

27) 20.9

2) 15

6)  $4\sqrt{3}$

10) Yes

14)  $x = 7, y = \frac{7}{2}$

18)  $u = 7, v = 7$

21)  $\frac{21}{29}$

24)  $60^\circ$

28) 25.4

3) 6

7)  $\sqrt{42}$

11) No

15)  $a = 4, b = 2$

19)  $a = 4\sqrt{2}, b = 4\sqrt{2}$

22)  $\frac{4}{3}$

25)  $1.3 \text{ in}^2$

29) 17.1

4) 6

8)  $2\sqrt{14}$

12) No

16)  $m = 6, n = 3\sqrt{3}$

26)  $6 \text{ in}^2$

30) 8.8