

**ANSWERS FOR ASSIGNMENT #12.2B**

<b>PRISMS &amp; PYRAMIDS</b>	<b>PRACTICE 47</b>
1) $52 \text{ cm}^2, 136 \text{ cm}^2, 84 \text{ cm}^3$	1) 10, 120, 168, 120
2) $4.2 \text{ m}^2, 11.4 \text{ m}^2, 1.8 \text{ m}^3$	2) 7, 560, 728, 840
3) $150 \text{ cm}^2, 125 \text{ cm}^3$	3) $12, 3\sqrt{7}, 432, 756, 324\sqrt{7}$
4) 354	4) $10, 5\sqrt{3}, 100\sqrt{2}, 100\sqrt{2} + 100, 166\frac{2}{3}$
5) 6 cm	5) 420, 596, 880
6) 4 cm	6) $7\sqrt{373} \text{ cm}^2, (7\sqrt{373} + 49) \text{ cm}^2, 147 \text{ cm}^3$
7) $90 \text{ cm}^2$	7) $80 \text{ cm}^2, 144 \text{ cm}^2, 64 \text{ cm}^3$
8) $384\sqrt{3} \text{ cm}^3$	8) $260 \text{ cm}^2, 360 \text{ cm}^2, 400 \text{ cm}^3$
9) 288, 336, 288	9) $720 \text{ cm}^2, 1296 \text{ cm}^2, 1728 \text{ cm}^3$
10) $144, 144 + 18\sqrt{3}, 72\sqrt{3}$	10) $320 \text{ cm}^2, 576 \text{ cm}^2, 512 \text{ cm}^3$
11) 135, 216, 162	11) $544 \text{ cm}^2, 800 \text{ cm}^2, 1280 \text{ cm}^3$
12) 2000, 3600, 8000	

**ANSWERS FOR ASSIGNMENT #12.2B**

<b>PRISMS &amp; PYRAMIDS</b>	<b>PRACTICE 47</b>
13) $52 \text{ cm}^2, 136 \text{ cm}^2, 84 \text{ cm}^3$	12) 10, 120, 168, 120
14) $4.2 \text{ m}^2, 11.4 \text{ m}^2, 1.8 \text{ m}^3$	13) 7, 560, 728, 840
15) $150 \text{ cm}^2, 125 \text{ cm}^3$	14) $12, 3\sqrt{7}, 432, 756, 324\sqrt{7}$
16) 354	15) $10, 5\sqrt{3}, 100\sqrt{2}, 100\sqrt{2} + 100, 166\frac{2}{3}$
17) 6 cm	16) 420, 596, 880
18) 4 cm	17) $7\sqrt{373} \text{ cm}^2, (7\sqrt{373} + 49) \text{ cm}^2, 147 \text{ cm}^3$
19) $90 \text{ cm}^2$	18) $80 \text{ cm}^2, 144 \text{ cm}^2, 64 \text{ cm}^3$
20) $384\sqrt{3} \text{ cm}^3$	19) $260 \text{ cm}^2, 360 \text{ cm}^2, 400 \text{ cm}^3$
21) 288, 336, 288	20) $720 \text{ cm}^2, 1296 \text{ cm}^2, 1728 \text{ cm}^3$
22) $144, 144 + 18\sqrt{3}, 72\sqrt{3}$	21) $320 \text{ cm}^2, 576 \text{ cm}^2, 512 \text{ cm}^3$
23) 135, 216, 162	22) $544 \text{ cm}^2, 800 \text{ cm}^2, 1280 \text{ cm}^3$
24) 2000, 3600, 8000	