

10/4/20 Pg 398 -399 L.6.1

Start 12.01 - 12.32

$$1 \quad 160 \text{ cubic units} \quad 5 \cdot 8 \cdot 4 = 160$$

$$2 \quad 27 \text{ cubic units} \quad 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$$

$$3 \quad 141 \text{ cubic units} \quad \pi \cdot 3^2 \cdot 5 = 141 \text{ rounded}$$

$$4 \quad 420 \text{ cubic units} \quad 7 \cdot 6 \cdot 10 = 420$$

$$5 \quad 3 \text{ cubic units} \quad 1.5 \cdot 1.5 \cdot 1.5 = 3 \text{ rounded}$$

$$6 \quad 236 \text{ cubic units} \quad \pi \cdot 5^2 \cdot 3 = 236 \text{ rounded}$$

$$7 \quad A \quad 4 \cdot 4 \cdot x = 80 \quad 4 \cdot 4 = 16 \quad 80 \div 16 = 5$$

$$8 \quad C \quad 5 \cdot 5 \cdot 5 \text{ or } 5^3 = 125$$

$$9 \quad C \quad \pi \cdot 6^2 \cdot 3 = 339 \quad 20 \overline{)339.0} \quad \begin{array}{r} 16.9 \\ 20 \\ \underline{-160} \\ 139 \\ \underline{-120} \\ 190 \end{array} \quad 16.9 \text{ rounded} = 17$$

10/4/20

Pg 400-401 L-6.2

Start 12:34 12:53

1 9 in^3 $\frac{1}{3} \cdot 3^2 \cdot 3 = 9$

2 127 in^3 $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 4.5^2 \cdot 6 = 127 \text{ rounded}$

3 314 cm^3 $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 5^2 \cdot 12 = 314 \text{ rounded}$

4 480 m^3 $\frac{1}{3} \cdot 12^2 \cdot 10 = 480$

5 11 in^3 $\frac{1}{3} \cdot 2^2 \cdot 8 = 11 \text{ rounded}$

6 1060 cm^3 $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 7.5^2 \cdot 18 = 1060 \text{ Rounded}$

7 A $(\frac{1}{3} \cdot 14 \cdot 15) - (\frac{1}{3} \cdot 10^2 \cdot 15) = 480$

B C $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 4^2 \cdot 4 = 67$

9 D $A = 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ $B = \frac{1}{3} \cdot 3^2 \cdot 6 = 18$

10 D $\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 8^2 \cdot 15 = 1000 \text{ rounded to the nearest 25}$

10/4/20 PJ 402-403 L 7.1

Start 12:59 - 1:29

$$1108 \downarrow (4+3+43) \times 6 + 2(4 \cdot 3) \\ 047 \cdot 6 + 2(12) = 84 + 24 = 108$$

$$239 \quad \downarrow \frac{1}{2}(12) \cdot 5 + 9 \\ (6 \cdot 5) + 9 = 39$$

$$324 \quad \checkmark 6(2^2) = 24$$

$$4336 \quad \frac{1}{2}(48) \cdot 8 + 144 \rightarrow (24 \cdot 8) + 144 \rightarrow 192 + 144 = 336$$

$$5256 \quad (5+4+5+4) \cdot 12 + 2(5 \cdot 4) \rightarrow (18) \cdot 12 + 2(20) \\ 216 + 40 = 256$$

$$6384 \quad 6(8^2) = 6(64) = 384$$

$$7A \quad 6(5^2) = 6(25) = 150 \quad \text{so } 5 \text{ or } A$$

$$8C \quad A = 6(5^3) = 150 \quad B = (3+3+3+3) \times 10 + 2(3 \cdot 3)$$

$$(A > B) \quad (12 \cdot 10) + 18 = 138$$

$$9C \quad 6(6^2) - 6(3^2) = 162$$

10/4/20

Pg 404-405 L 7.2

Start 1:31 - 1:54 PM

$$1 \quad 168\pi \quad (2\cdot\pi\cdot7\cdot5) + (2\cdot\pi\cdot7^2) = 168\pi$$

$$2 \quad 40\pi \quad (\pi\cdot4\cdot6) + (\pi\cdot4^2) = 40\pi$$

$$3 \quad 36\pi \quad 4\cdot\pi\cdot3^2 = 36\pi$$

$$4 \quad 378\pi \quad (2\cdot\pi\cdot9\cdot12) + (2\pi\cdot9^2) = 378\pi$$

$$5 \quad 400\pi \quad 4\cdot\pi\cdot10^2 = 400\pi$$

$$6 \quad 96\pi \quad (\pi\cdot8\cdot4) + (\pi\cdot8^2) = 96\pi$$

$$7 \quad B \quad 4\cdot\pi\cdot4^2 = 64\pi$$

$$8 \quad D \quad A = (\pi\cdot4\cdot8) + (\pi\cdot4^2) = 48\pi$$

$$B = (\pi\cdot2\cdot16) + (\pi\cdot2^2) = 36\pi$$

$$9 \quad C \quad (2\cdot\pi\cdot3\cdot6) + (2\cdot\pi\cdot3^2) = 54\pi \text{ or } 176 \text{ rounded}$$