

Answers to Review

1. $36\pi u^3$

2. Roller A by π

3. $22.5\pi mm^2$

4. $1408\pi u^3$

5. $460,800+57,600\pi ft^3$

6. a) $V = 85,800\pi ft^3$

6. b) $V = 237,600\pi ft^3$

7a) $432\pi cm^2$

7b) $432\pi cm^3$

8. V of pool = $2400 ft^3$

V of cement = $183\frac{1}{3} ft^3$

9. $V = 8.35\pi ft^3, V \approx 26.3 ft^3$

10a) $SA_B = 992 cm^2, V_B = 1920 cm^3$

10b) $SA_B = 1008\pi m^2, V_B = 4320\pi m^3$

10c) $SA_B = 900\pi yd^2, V_B = 4500\pi yd^3$

1A) $180 m^2$

1B) $r = 6m$

1C) $h = 10m$

1D) $h = 3m$

1E) $LA = 192m^2$

2A) $V = 144\sqrt{3}m^3$

2B) $V = 2304\pi m^3$

2C) $h = 6m$

2D) $V = 150\sqrt{3}m^3$

2E) $TA = 96\pi m^2$

3A) $SA = 72m^2$

3B) $100\pi m^3$

3C) $168 in^3$

3D) $e = 5 ft$

3E) $LA = 768m^2$

4A) $V = \frac{4000}{3}m^3$

4B) $V = 384 m^3$

4C) $672m^2$

4D) $r = 3m$

4E) $V = 512m^2$