

8. Stereometry

Answers

8.01. (a) $6\sqrt{2\pi}$ (b) $\frac{3\sqrt{2\pi}}{\pi}$ (c) 72 (d) $108\sqrt{2\pi}$

8.02 A

8.03. (a) 49π (b) $\frac{343\pi\sqrt{3}}{2}$

8.04. D

8.05. (a) 600π (b) 2000π

8.06. C

8.07. (a) 9 (b) 441 (c) $\sqrt{179}$ (d) $\frac{7\sqrt{358}}{179}$

8.08. D

8.09. (a) 20 (b) 45° (c) 4

8.10. C

8.11. (a) $10\sqrt{2}$ (b) $\frac{1000\sqrt{2}}{3}$ (c) $200\sqrt{3}$

8.12. C

8.13. D