

1. (C) 4
2. (B) $16\sqrt{3}$
3. (B) 54π
4. (D) $36\sqrt{3}$
5. (B) 15.5
6. (E) $16\pi/3$
7. (C) 625π
8. (B) 3
9. (B) $64\pi/3 - 16\sqrt{3}$
10. (D) $\pi/9$
11. (A) $14/13$
12. (E) A cylinder
13. (B) $5\sqrt{3}$
14. (B) $375\pi/16$
15. (D) 12816
16. (E) $\sqrt{35}$
17. (C) $24\sqrt{2} + 12\sqrt{6}$
18. (A) $[7\ 4][5\ 3]$
19. (B) 156π
20. (B) $320\sqrt{3}$
21. (C) 48
22. (E) $64/3$
23. (D) $(3 - \sqrt{3}) / 2$
24. (C) $\pi(7-4\sqrt{3})/3$
25. (A) $2/3$
26. (C) 5
27. (E) 3456
28. (A) $99/10\text{ in}^2$
29. (C) $2\sqrt{2}$
30. (C) $23/48$