

1. D

2. A

3. D

4. D

5. A

6. E

7. A

8. C

9. B

10. E

11. B

12. D

13. A

14.  $\frac{1}{2}$

15.  $\frac{1}{36}$

16. 28

17. 44

18. 21

19.  $19\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}\right)r^2$  or  $\left(\frac{4\pi-3\sqrt{3}}{12}\right)r^2$

20. 34

21. 24

22.  $\frac{3}{4}$

23.  $-x + 1$  or  $1 - x$

24.  $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$