

CHAPTER 8, TEST A

1. 30 yd by 60 yd
2. $2\sqrt{13} \pi$ cm
3. $(13\pi - 24) \text{ cm}^2$
4. $5\frac{1}{4}$ in.
5. 24 ft
6. $(30 + 4.5\pi) \text{ ft}^2$
7. $(36 - 9\pi) \text{ in.}^2$
8. 76 ft^2
9. 4 in.
10. 8 cm
11. 15 ft^3
12. 3
13. No. You can make only two cuts in the two-hole button and four cuts in the four-hole one without cutting them into two pieces.
14. The two-hole one is of genus 2; the four-hole one is of genus 4.
15. 0.500
16. $\frac{1}{4}$ sq. in.
17. $\ddot{Y}\ddot{X}$
18. 12
19. 150
20. 135°
21. 94°
22. 120°
23. N only
24. 4.5 in.
25. 140°

CHAPTER 8, TEST B

1. (a) 2. (d) 3. (c) 4. (c) 5. (b) 6. (c)
7. (c) 8. (d) 9. (b) 10. (d) 11. (b) 12. (c)
13. (d) 14. (c) 15. (d) 16. (d) 17. (c) 18. (d)
19. (c) 20. (b) 21. (c) 22. (e) 23. (e) 24. (d)
25. (d)