

SM3 11.7 odd answers

1. $x = 6$

3. $x = -4$

5. $x \approx 2.9299$

7. $x \approx -1.0986$

9. $x \approx -0.8867$

11. $x \approx 403.4288$

13. $x = 7$

15. $x = -2.9$

17. $x = 3$

19. $x = 0, x = -6$ is extraneous

21. $x = 5$

23. $x = 20$

25. $x = 2\frac{1}{3}$ or $\frac{7}{3}$

27a. 500 insects

27b. 2%

27c. 610 insects

27d. 23.5 days

27e. 34.7 days

29. $t \approx 5.09$ years

29. $x = 3, 1$