- 1. 128
- 2. $\frac{21}{2}$
- 3. 7
- 4. $\frac{\pi T^2}{C}$
- 5. (3,6)
- 6. $\frac{1}{2}\arctan t + \frac{1}{4}\ln\left(\frac{1+t}{1-t}\right)$
 - or

 $\frac{\arctan t + \operatorname{arctanh} t}{2}$

- 7. $\frac{1}{3^{1/3}}$
- 8. a + 2b + c
- 9. 9
- 10. 2400
- 11. 252
- 12. 27
- 13. $\frac{116\sqrt{2}}{17}$
- 14. 14
- 15. $\frac{1}{315}$
- 16. $\frac{3}{5}$
- 17. 336
- 18. $\frac{2}{5}$
- 19. $\{4, 10\}$
- 20. $\frac{e}{2}$