1. 1. What is the value of (3√2 + 4√8) + (5√18 − 2√50)?  
   (A) 9√2  
   (B) 11√2  
   (C) 13√2  
   (D) 15√2
2. 2. What is the value of (√27 − 2√12) × (√3 + √2)?  
   (A) 3  
   (B) 3√6  
   (C) −3  
   (D) −3√6
3. 3. What is the value of (5 + 2√6)^2 − (5 − 2√6)^2?  
   (A) 20√6  
   (B) 40√6  
   (C) 50√6  
   (D) 10√6
4. 4. What is the value of (√5 + √2)(√5 − √2) + (√5 − √2)^2?  
   (A) 8 − 2√10  
   (B) 8 + 2√10  
   (C) 6 − 2√10  
   (D) 6 + 2√10
5. 5. If x = √7 + √5, what is the value of x^2 − 2?  
   (A) 12 + 2√35  
   (B) 12 − 2√35  
   (C) 10 + 2√35  
   (D) 10 − 2√35
6. 6. What is the value of (3√11 + 2√7)^2 − (3√11 − 2√7)^2?  
   (A) 12√77  
   (B) 24√77  
   (C) 36√77  
   (D) 48√77
7. 7. Rationalize and simplify: (3√6 − 2√3)/(√2 − √3).  
   (A) 3√2 + √3  
   (B) 3√2 − √3  
   (C) −3√2 + √3  
   (D) −3√2 − √3
8. 8. If a, b > 0 and √a + √b = 9, find the value of a + b + 2√ab.  
   (A) 81  
   (B) 72  
   (C) 90  
   (D) 63
9. 9. Let y = (√(18) − √(8))/(√(2)). What is the value of y?  
   (A) √2  
   (B) 2√2  
   (C) 3√2  
   (D) 4√2

10. Solve for t ≥ 0: √(t + 5) + √(t − 4) = 7.  
(A) t = 10  
(B) t = 12  
(C) t = 13  
(D) t = 15