

1.  $40\pi$
2. A: 4 B: 3 C: 3 D: 1 FINAL: 16
3. A: 1214400 B: 14400 C: 23 D: 2 FINAL: 1228825
4. A: 400 B: 1000 C: 2000 D: 10000 FINAL: 15
5. A: 0 B: 30 C: 180 D: 6 FINAL: 0
6. 1. True (+1) 2. False (+2) 3. True (+1) 4. False (+2) 5. False (+2) FINAL: 8
7. A:  $\frac{1}{4}$  B:  $\frac{1}{2}$  C:  $\frac{1}{52}$  D:  $\frac{13}{102}$  FINAL: 16
  
8. A:  $\frac{12}{249}$  B:  $\frac{8}{249}$  C:  $\frac{8}{249}$  D:  $\frac{1}{249}$  FINAL:  $\frac{29}{249}$
  
9. A: 15 B: 48 C: 84 D: 225 FINAL: 108
10. A: 13 B: 20 C: 7 D: 3 FINAL: 3
11. 48
12. A: 64 B: 9 C: 11 D: 25 FINAL: 96
13. 23
14. 7
15. 10