

## Degrees and Minutes and Seconds #1

Convert each decimal degree measure into degrees-minutes-seconds and each degrees-minutes-seconds into decimal degrees.

1)  $247^{\circ} 8' 15''$

2)  $112^{\circ} 4' 12''$

3)  $117^{\circ} 49' 57''$

4)  $137^{\circ} 28' 12''$

5)  $305.02^{\circ}$

6)  $317^{\circ} 46' 21''$

7)  $-133.8825^{\circ}$

8)  $0.615^{\circ}$

9)  $199^{\circ} 16' 57''$

10)  $56^{\circ} 10' 48''$

11)  $-105^{\circ} 45' 36''$

12)  $-86.9475^{\circ}$

13)  $-0^{\circ} 20' 33''$

14)  $324^{\circ} 2' 15''$

15)  $88.9025^{\circ}$

16)  $-312^{\circ} 2' 15''$

17)  $-24.6375^{\circ}$

18)  $206.015^{\circ}$

19)  $76^{\circ} 34' 21''$

20)  $-356^{\circ} 39' 0''$

21)  $180.07^{\circ}$

22)  $-340.205^{\circ}$

23)  $192.5225^{\circ}$

24)  $265.5125^{\circ}$

25)  $225.225^{\circ}$

26)  $-94^{\circ} 25' 48''$

27)  $-125^{\circ} 46' 57''$

28)  $224^{\circ} 34' 12''$

29)  $24^{\circ} 3' 54''$

30)  $-233^{\circ} 2' 24''$