

Solve the following triangles. Find sides to 4 significant digits and angles to the nearest minute.

1.  $c = 15$        $A = 71^\circ$        $B = 42^\circ$
2.  $a = 10$        $B = 41^\circ$        $C = 130^\circ$
3.  $a = 13$        $A = 41^\circ$        $B = 75^\circ$
4.  $b = 32$        $B = 42^\circ 20'$        $C = 37^\circ 10'$
5.  $a = 400$        $B = 74^\circ 54'$        $C = 47^\circ 38'$
6.  $b = 276.3$        $A = 62^\circ 28'$        $B = 78^\circ 14'$
7.  $a = 8.195$        $A = 34^\circ 51'$        $C = 113^\circ 45'$
8.  $c = 64.06$        $A = 45^\circ 39'$        $B = 21^\circ 26'$
9.  $a = 39.217$        $A = 64^\circ 48.6'$        $B = 43^\circ 37.2'$
10.  $a = 143.7$        $b = 126.4$        $A = 57^\circ 38'$
11.  $b = 7.836$        $c = 5.195$        $B = 142^\circ 13'$
12.  $a = 36.73$        $c = 48.62$        $A = 39^\circ 46'$
13.  $b = 0.4917$        $c = 0.3186$        $C = 108^\circ 51'$
14.  $a = 2874.4$        $b = 3506.1$        $B = 71^\circ 21'$
15.  $a = 5$        $b = 8$        $C = 40^\circ$
16.  $a = 10$        $c = 15$        $B = 171^\circ$
17.  $a = 8$        $b = 6$        $C = 60^\circ$
18.  $a = 3$        $b = 7$        $c = 5$
19.  $a = 12$        $b = 9$        $c = 16$
20.  $a = 5$        $b = 21$        $C = 60^\circ$
21.  $b = 8$        $c = 7$        $A = 120^\circ$
22.  $b = 12$        $c = 35$        $A = 70^\circ$