

Student:

Username:

ID#:

USA Mathematical Talent Search

Year	Round	Problem
31	1	1

Hello! This is a USAMTS template. Please make a copy of this to put your solutions in.

And here's a diagram for R1P1.

<i>j</i> 1	<i>j</i> 2	<i>j</i> 3	<i>j</i> 4	<i>j</i> 5	<i>j</i> 6	<i>j</i> 7	<i>j</i> 8	<i>j</i> 9	<i>j</i> 10
<i>i</i> 1	<i>i</i> 2	<i>i</i> 3	<i>i</i> 4	<i>i</i> 5	<i>i</i> 6	<i>i</i> 7	<i>i</i> 8	<i>i</i> 9	<i>i</i> 10
<i>h</i> 1	<i>h</i> 2	<i>h</i> 3	<i>h</i> 4	<i>h</i> 5	<i>h</i> 6	<i>h</i> 7	<i>h</i> 8	<i>h</i> 9	<i>h</i> 10
<i>g</i> 1	<i>g</i> 2	<i>g</i> 3	<i>g</i> 4	<i>g</i> 5	<i>g</i> 6	<i>g</i> 7	<i>g</i> 8	<i>g</i> 9	<i>g</i> 10
<i>f</i> 1	<i>f</i> 2	<i>f</i> 3	<i>f</i> 4	<i>f</i> 5	<i>f</i> 6	<i>f</i> 7	<i>f</i> 8	<i>f</i> 9	<i>f</i> 10
<i>e</i> 1	<i>e</i> 2	<i>e</i> 3	<i>e</i> 4	<i>e</i> 5	<i>e</i> 6	<i>e</i> 7	<i>e</i> 8	<i>e</i> 9	<i>e</i> 10
<i>d</i> 1	<i>d</i> 2	<i>d</i> 3	<i>d</i> 4	<i>d</i> 5	<i>d</i> 6	<i>d</i> 7	<i>d</i> 8	<i>d</i> 9	<i>d</i> 10
<i>c</i> 1	<i>c</i> 2	<i>c</i> 3	<i>c</i> 4	<i>c</i> 5	<i>c</i> 6	<i>c</i> 7	<i>c</i> 8	<i>c</i> 9	<i>c</i> 10
<i>b</i> 1	<i>b</i> 2	<i>b</i> 3	<i>b</i> 4	<i>b</i> 5	<i>b</i> 6	<i>b</i> 7	<i>b</i> 8	<i>b</i> 9	<i>b</i> 10
<i>a</i> 1	<i>a</i> 2	<i>a</i> 3	<i>a</i> 4	<i>a</i> 5	<i>a</i> 6	<i>a</i> 7	<i>a</i> 8	<i>a</i> 9	<i>a</i> 10