Odds and evens worksheet

Rules:

If number is EVEN: then ÷ 2 If number is ODD: then X 3 + 1 Stop at 1!

1 2 3 3 4 5 6 $6>3>10>5>16>8>4>2>1$ 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 10 10 11 12 10 11 12 $13>40>20>10>5>16>8>4>2>1$ 10 14 15 16 11 15 10 17 10 17 12 19 20 21 22 23 24 25 24 25 26 27 $112/$ 29 30	Chain	Steps
3	I	
#	2	
5 9 $6>3>10>5>16>8>4>2>1 9 7 8 9 9 10 11 10 11 11 12 10 11 12 10 11 12 10 11 12 10 14 15 10 14 15 10 14 15 10 14 15 10 14 15 10 14 16 11 11 16 11 11 17 11 10 19 20 21 20 21 22 23 24 22 24 25 26 26 22 22 24 25 24 24 25 24 29 112! 28 29 112! 112!$	3	
6>3>10>5>16>\$>4>2>1 9 7 8 9 9 10 11 10 11 11 12 10 11 12 10 11 13>40>20>10>5>16>\$>4>2>1 10 14 11 10 15 10 11 16 11 11 17 10 11 18 11 11 20 21 22 23 24 22 24 25 26 27 112! 28 29 29 112!	4	
7 8 9 10 10 11 12 111 12 1111 12 11111 12 $111111111111111111111111111111111111$	5	
\$	6>3>10>5>16>8>4>2>1	9
9 10 10 11 12 11 12 10 13>40>20>10>5>16>\$>4>2>1 10 14 11 15 10 16 11 17 11 18 11 20 11 21 11 22 11 23 11 24 11 25 11 26 112! 27 112! 28 29	7	
10 11 11 12 13>40>20>10>5>16>8>4>2>1 10 14 11 15 10 14 11 15 10 14 11 15 10 14 11 15 10 14 11 15 10 16 11 17 11 18 11 20 21 21 22 22 23 23 24 25 25 26 27 27 112! 28 29	8	
11 12 12 10 $13>40>20>10>5>16>8>4>2>1$ 10 14 10 14 10 15 10 16 112 17 112 18 112 20 21 20 21 21 22 23 24 25 26 27 112 28 29	9	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	
13>40>20>10>5>16>8>4>2>1 10 14	II	
14 15 15 1 16 1 17 1 18 1 19 2 20 2 21 2 23 2 24 25 26 112! 27 112! 28 29	12	
15 1 16 1 17 1 18 1 19 1 20 1 21 1 22 1 23 1 24 1 25 1 26 1 27 1 28 29	13>40>20>10>5>16>8>4>2>1	IO
16	14	
17 17 18 19 20 1 21 1 22 1 23 1 24 1 25 1 26 1 27 1 28 1 29 1	15	
18 19 20 20 21 21 22 22 23 22 24 25 26 27 27 112! 28 29	16	
19	17	
20 21 21 22 23 23 24 24 25 26 27 112! 28 29	IS	
21	19	
22	20	
23 24 24 25 25 26 27 112! 28 29	21	
24 - 25 - 26 - 27 112! 28 - 29 -	22	
25 26 27 112! 28 29	23	
26 112! 27 112! 28 29	24	
27 112! 28 29	25	
28 29		
29		112!
30	29	
	30	