



Determine which rule best represents the expression the function machine used.

**Answers**

1) 

<b>Input (J)</b>	6	7	5	10	8
<b>Output</b>	8	9	7	12	10

- A.  $J \times 2 - 5$       B.  $J \times 6$   
 C.  $J \times 6 + 6$       D.  $J + 2$

1. \_\_\_\_\_

2) 

<b>Input (U)</b>	13	15	10	12	11
<b>Output</b>	8	10	5	7	6

- A.  $U \times 8 + 8$       B.  $U - 5$   
 C.  $U \times 5$       D.  $U \times 8$

2. \_\_\_\_\_

3) 

<b>Input (W)</b>	5	6	10	8	7
<b>Output</b>	29	33	49	41	37

- A.  $W \times 4$       B.  $W \times 4 + 9$   
 C.  $W \times 9$       D.  $W \times 4 + 11$

3. \_\_\_\_\_

4) 

<b>Input (N)</b>	5	6	8	7	10
<b>Output</b>	40	48	64	56	80

- A.  $N \times 11 - 3$       B.  $N \times 8 - 5$   
 C.  $N + 3$       D.  $N \times 8$

4. \_\_\_\_\_

5) 

<b>Input (P)</b>	8	10	7	6	5
<b>Output</b>	11	13	10	9	8

- A.  $P + 3$       B.  $P \times 3 + 11$   
 C.  $P \times 3 - 10$       D.  $P + 9$

5. \_\_\_\_\_

6) 

<b>Input (V)</b>	7	10	8	6	5
<b>Output</b>	35	53	41	29	23

- A.  $V + 6$       B.  $V + 7$   
 C.  $V \times 5 - 7$       D.  $V \times 6 - 7$

6. \_\_\_\_\_

7) 

<b>Input (Z)</b>	5	8	7	10	6
<b>Output</b>	22	40	34	52	28

- A.  $Z \times 6$       B.  $Z \times 8 + 8$   
 C.  $Z \times 6 - 8$       D.  $Z \times 6 - 9$

7. \_\_\_\_\_

8) 

<b>Input (K)</b>	10	8	5	6	7
<b>Output</b>	38	32	23	26	29

- A.  $K \times 3$       B.  $K \times 3 + 8$   
 C.  $K \times 8 + 8$       D.  $K \times 3 + 11$

8. \_\_\_\_\_

9) 

<b>Input (G)</b>	5	10	6	7	8
<b>Output</b>	14	24	16	18	20

- A.  $G \times 5 - 4$       B.  $G \times 2 + 6$   
 C.  $G \times 2$       D.  $G \times 2 + 4$

9. \_\_\_\_\_

10) 

<b>Input (F)</b>	6	8	7	5	10
<b>Output</b>	30	40	35	25	50

- A.  $F \times 9 + 4$       B.  $F \times 5 + 7$   
 C.  $F \times 5$       D.  $F \times 5 - 6$

10. \_\_\_\_\_



Determine which rule best represents the expression the function machine used.

**Answers**

1) <b>Input (J)</b>	6	7	5	10	8
<b>Output</b>	8	9	7	12	10

- A.  $J \times 2 - 5$       B.  $J \times 6$   
 C.  $J \times 6 + 6$       D.  $J + 2$

1.     **D**    

2) <b>Input (U)</b>	13	15	10	12	11
<b>Output</b>	8	10	5	7	6

- A.  $U \times 8 + 8$       B.  $U - 5$   
 C.  $U \times 5$       D.  $U \times 8$

2.     **B**    

3) <b>Input (W)</b>	5	6	10	8	7
<b>Output</b>	29	33	49	41	37

- A.  $W \times 4$       B.  $W \times 4 + 9$   
 C.  $W \times 9$       D.  $W \times 4 + 11$

3.     **B**    

4.     **D**    

4) <b>Input (N)</b>	5	6	8	7	10
<b>Output</b>	40	48	64	56	80

- A.  $N \times 11 - 3$       B.  $N \times 8 - 5$   
 C.  $N + 3$       D.  $N \times 8$

5.     **A**    

6.     **D**    

7.     **C**    

5) <b>Input (P)</b>	8	10	7	6	5
<b>Output</b>	11	13	10	9	8

- A.  $P + 3$       B.  $P \times 3 + 11$   
 C.  $P \times 3 - 10$       D.  $P + 9$

8.     **B**    

9.     **D**    

10.     **C**    

6) <b>Input (V)</b>	7	10	8	6	5
<b>Output</b>	35	53	41	29	23

- A.  $V + 6$       B.  $V + 7$   
 C.  $V \times 5 - 7$       D.  $V \times 6 - 7$

7) <b>Input (Z)</b>	5	8	7	10	6
<b>Output</b>	22	40	34	52	28

- A.  $Z \times 6$       B.  $Z \times 8 + 8$   
 C.  $Z \times 6 - 8$       D.  $Z \times 6 - 9$

8) <b>Input (K)</b>	10	8	5	6	7
<b>Output</b>	38	32	23	26	29

- A.  $K \times 3$       B.  $K \times 3 + 8$   
 C.  $K \times 8 + 8$       D.  $K \times 3 + 11$

9) <b>Input (G)</b>	5	10	6	7	8
<b>Output</b>	14	24	16	18	20

- A.  $G \times 5 - 4$       B.  $G \times 2 + 6$   
 C.  $G \times 2$       D.  $G \times 2 + 4$

10) <b>Input (F)</b>	6	8	7	5	10
<b>Output</b>	30	40	35	25	50

- A.  $F \times 9 + 4$       B.  $F \times 5 + 7$   
 C.  $F \times 5$       D.  $F \times 5 - 6$