



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

**Answers**

1) 

<b>Input (G)</b>	8	7	3	9	4
<b>Output</b>	25	23	15	27	17

- A.  $G \times 2 + 9$       B.  $G \times 9$   
 C.  $G \times 2 + 12$       D.  $G \times 2$

2) 

<b>Input (F)</b>	9	7	4	3	8
<b>Output</b>	11	9	6	5	10

- A.  $F \times 2 + 12$       B.  $F + 2$   
 C.  $F \times 7 + 10$       D.  $F \times 2$

3) 

<b>Input (J)</b>	3	8	4	9	7
<b>Output</b>	10	20	12	22	18

- A.  $J + 2$       B.  $J \times 2 + 7$   
 C.  $J \times 4$       D.  $J \times 2 + 4$

4) 

<b>Input (K)</b>	4	3	8	7	9
<b>Output</b>	24	18	48	42	54

- A.  $K \times 3$       B.  $K \times 8 - 3$   
 C.  $K \times 6$       D.  $K + 3$

5) 

<b>Input (V)</b>	7	9	3	8	4
<b>Output</b>	23	27	15	25	17

- A.  $V \times 9$       B.  $V \times 3 - 9$   
 C.  $V \times 2 + 9$       D.  $V + 2$

6) 

<b>Input (Z)</b>	15	14	10	9	13
<b>Output</b>	9	8	4	3	7

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

7) 

<b>Input (T)</b>	3	8	4	9	7
<b>Output</b>	5	10	6	11	9

- A.  $T \times 5 - 9$       B.  $T + 2$   
 C.  $T \times 5 + 9$       D.  $T \times 9$

8) 

<b>Input (Q)</b>	4	3	9	7	8
<b>Output</b>	11	6	36	26	31

- A.  $Q \times 9$       B.  $Q \times 6 - 9$   
 C.  $Q \times 5 - 10$       D.  $Q \times 5 - 9$

9) 

<b>Input (M)</b>	4	3	7	9	8
<b>Output</b>	40	30	70	90	80

- A.  $M \times 12 - 7$       B.  $M \times 10$   
 C.  $M \times 10 - 8$       D.  $M + 10$

10) 

<b>Input (H)</b>	18	17	14	13	19
<b>Output</b>	8	7	4	3	9

- A.  $H \times 9$       B.  $H - 10$   
 C.  $H + 9$       D.  $H \times 12 - 9$

1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 6. \_\_\_\_\_  
 7. \_\_\_\_\_  
 8. \_\_\_\_\_  
 9. \_\_\_\_\_  
 10. \_\_\_\_\_



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

**Answers**

1) <b>Input (G)</b>	8	7	3	9	4
<b>Output</b>	25	23	15	27	17

- A.  $G \times 2 + 9$       B.  $G \times 9$   
 C.  $G \times 2 + 12$       D.  $G \times 2$

1.   **A**  

2) <b>Input (F)</b>	9	7	4	3	8
<b>Output</b>	11	9	6	5	10

- A.  $F \times 2 + 12$       B.  $F + 2$   
 C.  $F \times 7 + 10$       D.  $F \times 2$

2.   **B**  

3) <b>Input (J)</b>	3	8	4	9	7
<b>Output</b>	10	20	12	22	18

- A.  $J + 2$       B.  $J \times 2 + 7$   
 C.  $J \times 4$       D.  $J \times 2 + 4$

3.   **D**  

4.   **C**  

4) <b>Input (K)</b>	4	3	8	7	9
<b>Output</b>	24	18	48	42	54

- A.  $K \times 3$       B.  $K \times 8 - 3$   
 C.  $K \times 6$       D.  $K + 3$

5.   **C**  

6.   **B**  

5) <b>Input (V)</b>	7	9	3	8	4
<b>Output</b>	23	27	15	25	17

- A.  $V \times 9$       B.  $V \times 3 - 9$   
 C.  $V \times 2 + 9$       D.  $V + 2$

7.   **B**  

8.   **D**  

6) <b>Input (Z)</b>	15	14	10	9	13
<b>Output</b>	9	8	4	3	7

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

9.   **B**  

10.   **B**  

7) <b>Input (T)</b>	3	8	4	9	7
<b>Output</b>	5	10	6	11	9

- A.  $T \times 5 - 9$       B.  $T + 2$   
 C.  $T \times 5 + 9$       D.  $T \times 9$

8) <b>Input (Q)</b>	4	3	9	7	8
<b>Output</b>	11	6	36	26	31

- A.  $Q \times 9$       B.  $Q \times 6 - 9$   
 C.  $Q \times 5 - 10$       D.  $Q \times 5 - 9$

9) <b>Input (M)</b>	4	3	7	9	8
<b>Output</b>	40	30	70	90	80

- A.  $M \times 12 - 7$       B.  $M \times 10$   
 C.  $M \times 10 - 8$       D.  $M + 10$

10) <b>Input (H)</b>	18	17	14	13	19
<b>Output</b>	8	7	4	3	9

- A.  $H \times 9$       B.  $H - 10$   
 C.  $H + 9$       D.  $H \times 12 - 9$