



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**  

7.   **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.  $V + 2$

8.   **D**  

9.   **B**  

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.  $Z \times 6$

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.  $H \times 12 - 9$