



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

Answers

1)

Input (J)	6	7	5	10	8
Output	8	9	7	12	10

A. $J \times 2 - 5$

B. $J \times 6$

C. $J \times 6 + 6$

D. $J + 2$

1. _____

2)

Input (U)	13	15	10	12	11
Output	8	10	5	7	6

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

2. _____

3)

Input (W)	5	6	10	8	7
Output	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)

Input (N)	5	6	8	7	10
Output	40	48	64	56	80

A. $N \times 11 - 3$

B. $N \times 8 - 5$

C. $N + 3$

D. $N \times 8$

4. _____

5)

Input (P)	8	10	7	6	5
Output	11	13	10	9	8

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

5. _____

6)

Input (V)	7	10	8	6	5
Output	35	53	41	29	23

A. $V + 6$

B. $V + 7$

C. $V \times 5 - 7$

D. $V \times 6 - 7$

6. _____

7)

Input (Z)	5	8	7	10	6
Output	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)

Input (K)	10	8	5	6	7
Output	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)

Input (G)	5	10	6	7	8
Output	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)

Input (F)	6	8	7	5	10
Output	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)	Input (J)	6	7	5	10	8	A. $J \times 2 - 5$	B. $J \times 6$
	Output	8	9	7	12	10	C. $J \times 6 + 6$	D. $J + 2$

1. **D**

2)	Input (U)	13	15	10	12	11	A. $U \times 8 + 8$	B. $U - 5$
	Output	8	10	5	7	6	C. $U \times 5$	D. $U \times 8$

2. **B**

3)	Input (W)	5	6	10	8	7	A. $W \times 4$	B. $W \times 4 + 9$
	Output	29	33	49	41	37	C. $W \times 9$	D. $W \times 4 + 11$

3. **B**4. **D**

4)	Input (N)	5	6	8	7	10	A. $N \times 11 - 3$	B. $N \times 8 - 5$
	Output	40	48	64	56	80	C. $N + 3$	D. $N \times 8$

5. **A**6. **D**

5)	Input (P)	8	10	7	6	5	A. $P + 3$	B. $P \times 3 + 11$
	Output	11	13	10	9	8	C. $P \times 3 - 10$	D. $P + 9$

7. **C**8. **B**

6)	Input (V)	7	10	8	6	5	A. $V + 6$	B. $V + 7$
	Output	35	53	41	29	23	C. $V \times 5 - 7$	D. $V \times 6 - 7$

9. **D**10. **C**

7)	Input (Z)	5	8	7	10	6	A. $Z \times 6$	B. $Z \times 8 + 8$
	Output	22	40	34	52	28	C. $Z \times 6 - 8$	D. $Z \times 6 - 9$

8)	Input (K)	10	8	5	6	7	A. $K \times 3$	B. $K \times 3 + 8$
	Output	38	32	23	26	29	C. $K \times 8 + 8$	D. $K \times 3 + 11$

9)	Input (G)	5	10	6	7	8	A. $G \times 5 - 4$	B. $G \times 2 + 6$
	Output	14	24	16	18	20	C. $G \times 2$	D. $G \times 2 + 4$

10)	Input (F)	6	8	7	5	10	A. $F \times 9 + 4$	B. $F \times 5 + 7$
	Output	30	40	35	25	50	C. $F \times 5$	D. $F \times 5 - 6$