



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

Answers

1)

Input (R)	11	15	13	9	8
Output	6	10	8	4	3

A. $R \times 9$

B. $R \times 5 + 10$

C. $R \times 5 - 12$

D. $R - 5$

1. _____

2)

Input (P)	8	3	4	6	10
Output	17	12	13	15	19

A. $P \times 9$

B. $P + 3$

C. $P + 9$

D. $P \times 8 - 3$

2. _____

3)

Input (T)	3	8	6	10	4
Output	6	16	12	20	8

A. $T \times 2$

B. $T \times 2 - 6$

C. $T \times 6 + 4$

D. $T \times 2 + 3$

3. _____

4)

Input (V)	3	6	4	8	10
Output	21	51	31	71	91

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

4. _____

5)

Input (L)	6	4	3	8	10
Output	37	27	22	47	57

A. $L \times 5$

B. $L \times 5 + 9$

C. $L \times 5 + 7$

D. $L + 5$

5. _____

6)

Input (J)	17	13	12	15	19
Output	8	4	3	6	10

A. $J \times 9$

B. $J \times 9 - 10$

C. $J - 9$

D. $J + 9$

6. _____

7)

Input (U)	3	8	6	10	4
Output	7	32	22	42	12

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

7. _____

8)	Input (N)	3	4	6	8	10	A. $N \times 7 + 10$	B. $N \times 7 + 8$
	Output	29	36	50	64	78	C. $N \times 7 - 9$	D. $N + 7$

8. _____

9)	Input (H)	8	4	6	3	10	A. $H \times 11 + 9$	B. $H \times 8 + 11$
	Output	64	32	48	24	80	C. $H \times 8$	D. $H \times 9$

9. _____

10)

Input (Z)	6	3	10	8	4
Output	17	11	25	21	13

A. $Z \times 2 - 6$

B. $Z \times 3 - 5$

C. $Z \times 2 + 5$

D. $Z + 5$

10. _____



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

Answers

1)	Input (R)	11	15	13	9	8	A. $R \times 9$	B. $R \times 5 + 10$
	Output	6	10	8	4	3	C. $R \times 5 - 12$	D. $R - 5$

1. **D**

2)	Input (P)	8	3	4	6	10	A. $P \times 9$	B. $P + 3$
	Output	17	12	13	15	19	C. $P + 9$	D. $P \times 8 - 3$

2. **C**

3)	Input (T)	3	8	6	10	4	A. $T \times 2$	B. $T \times 2 - 6$
	Output	6	16	12	20	8	C. $T \times 6 + 4$	D. $T \times 2 + 3$

3. **A**4. **A**

4)	Input (V)	3	6	4	8	10	A. $V \times 10 - 9$	B. $V \times 9$
	Output	21	51	31	71	91	C. $V \times 10 + 11$	D. $V \times 10$

5. **C**6. **C**

5)	Input (L)	6	4	3	8	10	A. $L \times 5$	B. $L \times 5 + 9$
	Output	37	27	22	47	57	C. $L \times 5 + 7$	D. $L + 5$

7. **A**8. **B**

6)	Input (J)	17	13	12	15	19	A. $J \times 9$	B. $J \times 9 - 10$
	Output	8	4	3	6	10	C. $J - 9$	D. $J + 9$

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

7)	Input (U)	3	8	6	10	4	A. $U \times 5 - 8$	B. $U + 5$
	Output	7	32	22	42	12	C. $U + 8$	D. $U \times 5$

8)	Input (N)	3	4	6	8	10	A. $N \times 7 + 10$	B. $N \times 7 + 8$
	Output	29	36	50	64	78	C. $N \times 7 - 9$	D. $N + 7$

9)	Input (H)	8	4	6	3	10	A. $H \times 11 + 9$	B. $H \times 8 + 11$
	Output	64	32	48	24	80	C. $H \times 8$	D. $H \times 9$

10)	Input (Z)	6	3	10	8	4	A. $Z \times 2 - 6$	B. $Z \times 3 - 5$
	Output	17	11	25	21	13	C. $Z \times 2 + 5$	D. $Z + 5$