



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. $R - 5$

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. $P \times 8 - 3$

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. $T \times 2 + 3$

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. $V \times 10$

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. $L + 5$

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. $J + 9$

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. $U \times 5$

8)

Input (N)	3	4	6	8	10
Output	29	36	50	64	78

- A. $N \times 7 + 10$ B. $N \times 7 + 8$
 C. $N \times 7 - 9$ D. $N + 7$

9)

Input (H)	8	4	6	3	10
Output	64	32	48	24	80

- A. $H \times 11 + 9$ B. $H \times 8 + 11$
 C. $H \times 8$ D. $H \times 9$

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. $Z + 5$

1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
 6. _____
 7. _____
 8. _____
 9. _____
 10. _____



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. **D**

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. **C**

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. **A**

4. **A**

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. $V \times 10$

5. **C**

6. **C**

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. $L + 5$

7. **A**

8. **B**

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. $J + 9$

9. **C**

10. **C**

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. $U \times 5$

8)

Input (N)	3	4	6	8	10
Output	29	36	50	64	78

A. $N \times 7 + 10$
B. $N \times 7 + 8$
C. $N \times 7 - 9$
D. $N + 7$

9)

Input (H)	8	4	6	3	10
Output	64	32	48	24	80

A. $H \times 11 + 9$
B. $H \times 8 + 11$
C. $H \times 8$
D. $H \times 9$

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. $Z + 5$