

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

1)

Input	2	9	8	4	10
Output	18	88	78	38	98

A. $Z \times 10 - 5$

B. $Z \times 14 + 2$

C. $Z \times 10 - 2$

D. $Z + 10$

2)

Input	18	12	20	14	19
Output	8	2	10	4	9

A. $W \times 10 - 3$

B. $W + 2$

C. $W - 10$

D. $W \times 10$

3)

Input	10	8	4	9	2
Output	16	14	10	15	8

A. $Q + 6$

B. $Q \times 10 + 3$

C. $Q \times 6 - 6$

D. $Q \times 3$

4)

Input	4	9	10	2	8
Output	24	54	60	12	48

A. $L \times 6$

B. $L + 6$

C. $L \times 3$

D. $L \times 10 + 3$

5)

Input	10	16	8	14	15
Output	4	10	2	8	9

A. $J \times 5 - 10$

B. $J \times 6$

C. $J - 6$

D. $J \times 10$

6)

Input	4	2	10	9	8
Output	28	14	70	63	56

A. $K \times 9 + 9$

B. $K \times 7$

C. $K \times 7 - 12$

D. $K \times 9 - 9$

7)

Input	8	10	4	9	2
Output	22	26	14	24	10

A. $S + 6$

B. $S \times 2 + 6$

C. $S \times 4 - 6$

D. $S + 2$

8)

Input	9	8	10	4	2
Output	43	39	47	23	15

A. $V \times 7 - 7$

B. $V \times 4 + 7$

C. $V \times 4 + 10$

D. $V \times 7$

9)

Input	2	8	10	9	4
Output	11	23	27	25	15

A. $F \times 2$

B. $F + 2$

C. $F \times 2 + 7$

D. $F \times 2 + 10$

10)

Input	4	10	9	8	2
Output	8	14	13	12	6

A. $U \times 4 + 7$

B. $U \times 6$

C. $U \times 4$

D. $U + 4$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



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

Answers

1)	Input	2	9	8	4	10
	Output	18	88	78	38	98

A. $Z \times 10 - 5$

B. $Z \times 14 + 2$

C. $Z \times 10 - 2$

D. $Z + 10$

1. **C**

2)	Input	18	12	20	14	19
	Output	8	2	10	4	9

A. $W \times 10 - 3$

B. $W + 2$

C. $W - 10$

D. $W \times 10$

2. **C**3. **A**

3)	Input	10	8	4	9	2
	Output	16	14	10	15	8

A. $Q + 6$

B. $Q \times 10 + 3$

C. $Q \times 6 - 6$

D. $Q \times 3$

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

4)	Input	4	9	10	2	8
	Output	24	54	60	12	48

A. $L \times 6$

B. $L + 6$

C. $L \times 3$

D. $L \times 10 + 3$

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

5)	Input	10	16	8	14	15
	Output	4	10	2	8	9

A. $J \times 5 - 10$

B. $J \times 6$

C. $J - 6$

D. $J \times 10$

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

6)	Input	4	2	10	9	8
	Output	28	14	70	63	56

A. $K \times 9 + 9$

B. $K \times 7$

C. $K \times 7 - 12$

D. $K \times 9 - 9$

7)	Input	8	10	4	9	2
	Output	22	26	14	24	10

A. $S + 6$

B. $S \times 2 + 6$

C. $S \times 4 - 6$

D. $S + 2$

8)	Input	9	8	10	4	2
	Output	43	39	47	23	15

A. $V \times 7 - 7$

B. $V \times 4 + 7$

C. $V \times 4 + 10$

D. $V \times 7$

9)	Input	2	8	10	9	4
	Output	11	23	27	25	15

A. $F \times 2$

B. $F + 2$

C. $F \times 2 + 7$

D. $F \times 2 + 10$

10)	Input	4	10	9	8	2
	Output	8	14	13	12	6

A. $U \times 4 + 7$

B. $U \times 6$

C. $U \times 4$

D. $U + 4$