



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

Answers

1)	Input	4	2	5	9	8
	Output	16	8	20	36	32

A. $V \times 3 - 9$

B. $V \times 4 - 8$

C. $V \times 7 + 9$

D. $V \times 4$

2)	Input	8	9	5	4	2
	Output	31	34	22	19	13

A. $H \times 7$

B. $H \times 7 + 7$

C. $H \times 2 - 7$

D. $H \times 3 + 7$

3)	Input	12	18	15	19	14
	Output	2	8	5	9	4

A. $W \times 2$

B. $W - 10$

C. $W + 2$

D. $W \times 10 - 4$

4)	Input	5	4	9	2	8
	Output	8	7	12	5	11

A. $M \times 3$

B. $M \times 8 + 9$

C. $M \times 3 - 8$

D. $M + 3$

5)	Input	5	8	4	2	9
	Output	25	34	22	16	37

A. $K \times 3 - 13$

B. $K \times 3 + 10$

C. $K \times 6 + 10$

D. $K \times 3$

6)	Input	2	4	5	9	8
	Output	18	38	48	88	78

A. $Z \times 10 - 2$

B. $Z \times 11 - 2$

C. $Z \times 10$

D. $Z + 10$

7)	Input	8	2	5	4	9
	Output	82	28	55	46	91

A. $J \times 9 + 13$

B. $J + 9$

C. $J \times 9 + 10$

D. $J + 10$

8)	Input	5	9	2	4	8
	Output	17	37	2	12	32

A. $R \times 6 - 8$

B. $R \times 8$

C. $R \times 5 - 8$

D. $R \times 5 + 7$

9)	Input	5	4	8	9	2
	Output	7	6	10	11	4

A. $S \times 2$

B. $S \times 2 + 9$

C. $S \times 2 - 11$

D. $S + 2$

10)	Input	9	4	5	8	2
	Output	63	28	35	56	14

A. $F + 7$

B. $F \times 7$

C. $F \times 7 - 5$

D. $F \times 8 - 6$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



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

Answers

1)	Input	4	2	5	9	8
	Output	16	8	20	36	32

A. $V \times 3 - 9$

B. $V \times 4 - 8$

C. $V \times 7 + 9$

D. $V \times 4$

1. **D**

2)

Input	8	9	5	4	2
Output	31	34	22	19	13

A. $H \times 7$

B. $H \times 7 + 7$

C. $H \times 2 - 7$

D. $H \times 3 + 7$

2. **D**3. **B**

3)

Input	12	18	15	19	14
Output	2	8	5	9	4

A. $W \times 2$

B. $W - 10$

C. $W + 2$

D. $W \times 10 - 4$

4. **D**5. **B**

4)

Input	5	4	9	2	8
Output	8	7	12	5	11

A. $M \times 3$

B. $M \times 8 + 9$

C. $M \times 3 - 8$

D. $M + 3$

6. **A**7. **C**

5)

Input	5	8	4	2	9
Output	25	34	22	16	37

A. $K \times 3 - 13$

B. $K \times 3 + 10$

C. $K \times 6 + 10$

D. $K \times 3$

8. **C**9. **D**10. **B**

6)

Input	2	4	5	9	8
Output	18	38	48	88	78

A. $Z \times 10 - 2$

B. $Z \times 11 - 2$

C. $Z \times 10$

D. $Z + 10$

7)	Input	8	2	5	4	9
	Output	82	28	55	46	91

A. $J \times 9 + 13$

B. $J + 9$

C. $J \times 9 + 10$

D. $J + 10$

8)	Input	5	9	2	4	8
	Output	17	37	2	12	32

A. $R \times 6 - 8$

B. $R \times 8$

C. $R \times 5 - 8$

D. $R \times 5 + 7$

9)

Input	5	4	8	9	2
Output	7	6	10	11	4

A. $S \times 2$

B. $S \times 2 + 9$

C. $S \times 2 - 11$

D. $S + 2$

10)

Input	9	4	5	8	2
Output	63	28	35	56	14

A. $F + 7$

B. $F \times 7$

C. $F \times 7 - 5$

D. $F \times 8 - 6$