

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

1)	Input	9	4	5	6	2
	Output	46	16	22	28	4

A. $L \times 6 - 8$

B. $L \times 6 - 7$

C. $L \times 8 + 8$

D. $L \times 6 + 11$

2)	Input	6	9	2	4	5
	Output	39	63	7	23	31

A. $Z \times 8 - 9$

B. $Z + 9$

C. $Z \times 10 + 9$

D. $Z \times 9$

3)	Input	9	4	6	2	5
	Output	27	12	18	6	15

A. $M + 3$

B. $M \times 3 - 12$

C. $M + 10$

D. $M \times 3$

4)	Input	14	15	12	16	19
	Output	4	5	2	6	9

A. $R - 10$

B. $R \times 10 + 1$

C. $R \times 12 - 2$

D. $R \times 10$

5)	Input	6	9	2	5	4
	Output	14	17	10	13	12

A. $S \times 10 - 7$

B. $S + 8$

C. $S \times 8 - 9$

D. $S \times 8 + 8$

6)	Input	2	9	4	5	6
	Output	16	72	32	40	48

A. $J \times 8$

B. $J \times 8 + 7$

C. $J + 8$

D. $J \times 4$

7)	Input	2	9	4	5	6
	Output	22	92	42	52	62

A. $V \times 10 + 2$

B. $V \times 2$

C. $V \times 10 - 5$

D. $V \times 10$

8)	Input	4	5	2	9	6
	Output	29	34	19	54	39

A. $H + 9$

B. $H \times 5$

C. $H \times 5 + 9$

D. $H \times 9 + 9$

9)	Input	11	15	8	12	10
	Output	5	9	2	6	4

A. $Y \times 9 + 9$

B. $Y \times 6 + 11$

C. $Y - 6$

D. $Y \times 6 - 10$

10)	Input	6	2	5	4	9
	Output	20	12	18	16	26

A. $G \times 2 - 11$

B. $G \times 4 - 8$

C. $G \times 2 + 8$

D. $G + 2$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



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

Answers

1)	Input	9	4	5	6	2
	Output	46	16	22	28	4

A. $L \times 6 - 8$

B. $L \times 6 - 7$

C. $L \times 8 + 8$

D. $L \times 6 + 11$

1. **A**

2)	Input	6	9	2	4	5
	Output	39	63	7	23	31

A. $Z \times 8 - 9$

B. $Z + 9$

C. $Z \times 10 + 9$

D. $Z \times 9$

2. **A**3. **D**

3)	Input	9	4	6	2	5
	Output	27	12	18	6	15

A. $M + 3$

B. $M \times 3 - 12$

C. $M + 10$

D. $M \times 3$

4. **A**5. **B**

4)	Input	14	15	12	16	19
	Output	4	5	2	6	9

A. $R - 10$

B. $R \times 10 + 1$

C. $R \times 12 - 2$

D. $R \times 10$

7. **A**8. **C**

5)	Input	6	9	2	5	4
	Output	14	17	10	13	12

A. $S \times 10 - 7$

B. $S + 8$

C. $S \times 8 - 9$

D. $S \times 8 + 8$

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

6)	Input	2	9	4	5	6
	Output	16	72	32	40	48

A. $J \times 8$

B. $J \times 8 + 7$

C. $J + 8$

D. $J \times 4$

7)	Input	2	9	4	5	6
	Output	22	92	42	52	62

A. $V \times 10 + 2$

B. $V \times 2$

C. $V \times 10 - 5$

D. $V \times 10$

8)	Input	4	5	2	9	6
	Output	29	34	19	54	39

A. $H + 9$

B. $H \times 5$

C. $H \times 5 + 9$

D. $H \times 9 + 9$

9)	Input	11	15	8	12	10
	Output	5	9	2	6	4

A. $Y \times 9 + 9$

B. $Y \times 6 + 11$

C. $Y - 6$

D. $Y \times 6 - 10$

10)	Input	6	2	5	4	9
	Output	20	12	18	16	26

A. $G \times 2 - 11$

B. $G \times 4 - 8$

C. $G \times 2 + 8$

D. $G + 2$