



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

Answers

1)	Input	9	6	10	4	3
	Output	72	48	80	32	24

A. $F \times 10 - 2$

B. $F \times 8 + 3$

C. $F \times 8 - 3$

D. $F \times 8$

2)	Input	4	3	10	6	9
	Output	14	12	26	18	24

A. $P \times 2 + 6$

B. $P \times 2 - 8$

C. $P \times 2$

D. $P \times 6 + 6$

3)	Input	4	10	3	9	6
	Output	13	25	11	23	17

A. $J \times 2$

B. $J \times 2 + 4$

C. $J \times 2 + 5$

D. $J + 5$

4)	Input	10	3	9	6	4
	Output	48	20	44	32	24

A. $Y \times 4 + 7$

B. $Y \times 8 + 8$

C. $Y \times 4 + 8$

D. $Y \times 4$

5)	Input	10	6	9	4	3
	Output	51	27	45	15	9

A. $S \times 9$

B. $S \times 6 - 8$

C. $S \times 6$

D. $S \times 6 - 9$

6)	Input	6	4	3	9	10
	Output	16	14	13	19	20

A. $R \times 13 + 8$

B. $R + 8$

C. $R \times 10 + 9$

D. $R + 10$

7)	Input	16	10	9	12	15
	Output	10	4	3	6	9

A. $Q \times 7 - 9$

B. $Q \times 6 - 8$

C. $Q \times 6$

D. $Q - 6$

8)	Input	10	3	4	6	9
	Output	60	18	24	36	54

A. $G + 6$

B. $G \times 6$

C. $G \times 9 + 5$

D. $G \times 6 - 6$

9)	Input	13	17	16	10	11
	Output	6	10	9	3	4

A. $L - 7$

B. $L + 8$

C. $L \times 7$

D. $L + 7$

10)	Input	6	4	9	10	3
	Output	12	10	15	16	9

A. $M \times 4$

B. $M + 6$

C. $M \times 6 - 5$

D. $M \times 6 + 3$

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	6	10	4	3
	Output	72	48	80	32	24

A. $F \times 10 - 2$

B. $F \times 8 + 3$

C. $F \times 8 - 3$

D. $F \times 8$

1. **D**

2)	Input	4	3	10	6	9
	Output	14	12	26	18	24

A. $P \times 2 + 6$

B. $P \times 2 - 8$

C. $P \times 2$

D. $P \times 6 + 6$

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

3)	Input	4	10	3	9	6
	Output	13	25	11	23	17

A. $J \times 2$

B. $J \times 2 + 4$

C. $J \times 2 + 5$

D. $J + 5$

4. **C**5. **D**

4)	Input	10	3	9	6	4
	Output	48	20	44	32	24

A. $Y \times 4 + 7$

B. $Y \times 8 + 8$

C. $Y \times 4 + 8$

D. $Y \times 4$

6. **D**7. **D**8. **B**

5)	Input	10	6	9	4	3
	Output	51	27	45	15	9

A. $S \times 9$

B. $S \times 6 - 8$

C. $S \times 6$

D. $S \times 6 - 9$

9. **A**10. **B**

6)	Input	6	4	3	9	10
	Output	16	14	13	19	20

A. $R \times 13 + 8$

B. $R + 8$

C. $R \times 10 + 9$

D. $R + 10$

7)	Input	16	10	9	12	15
	Output	10	4	3	6	9

A. $Q \times 7 - 9$

B. $Q \times 6 - 8$

C. $Q \times 6$

D. $Q - 6$

8)	Input	10	3	4	6	9
	Output	60	18	24	36	54

A. $G + 6$

B. $G \times 6$

C. $G \times 9 + 5$

D. $G \times 6 - 6$

9)	Input	13	17	16	10	11
	Output	6	10	9	3	4

A. $L - 7$

B. $L + 8$

C. $L \times 7$

D. $L + 7$

10)	Input	6	4	9	10	3
	Output	12	10	15	16	9

A. $M \times 4$

B. $M + 6$

C. $M \times 6 - 5$

D. $M \times 6 + 3$