



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

Answers

1) Input (Z)	10	6	7	5	2
Output	20	16	17	15	12

- A. $Z \times 7$ B. $Z + 10$
 C. $Z \times 13 - 7$ D. $Z + 7$

1. _____

2) Input (F)	5	7	10	6	2
Output	25	35	50	30	10

- A. $F \times 5$ B. $F \times 5 + 6$
 C. $F \times 7 + 4$ D. $F \times 5 - 5$

2. _____

3) Input (N)	7	15	11	10	12
Output	2	10	6	5	7

- A. $N \times 4 - 7$ B. $N \times 5 + 9$
 C. $N \times 5 - 10$ D. $N - 5$

3. _____

4) Input (R)	6	7	2	5	10
Output	17	19	9	15	25

- A. $R \times 2 - 6$ B. $R \times 5$
 C. $R \times 2 + 4$ D. $R \times 2 + 5$

4. _____

5) Input (V)	2	5	10	6	7
Output	4	7	12	8	9

- A. $V \times 2 + 7$ B. $V \times 2 - 7$
 C. $V + 2$ D. $V \times 1 - 4$

5. _____

6) Input (S)	6	10	7	2	5
Output	25	37	28	13	22

- A. $S \times 6 - 7$ B. $S \times 3 + 9$
 C. $S \times 3 + 7$ D. $S \times 3 - 9$

6. _____

7) Input (L)	7	5	10	2	6
Output	61	41	91	11	51

- A. $L \times 10 - 9$ B. $L \times 10 + 10$
 C. $L \times 10 - 10$ D. $L \times 9 - 9$

7. _____

8) Input (Q)	12	15	16	20	17
Output	2	5	6	10	7

- A. $Q \times 2$ B. $Q \times 10 - 3$
 C. $Q \times 12 - 2$ D. $Q - 10$

8. _____

9) Input (H)	10	7	6	2	5
Output	100	70	60	20	50

- A. $H \times 10 - 5$ B. $H \times 6$
 C. $H \times 13 - 6$ D. $H \times 10$

9. _____

10) Input (Y)	2	7	10	6	5
Output	29	79	109	69	59

- A. $Y \times 10 - 10$ B. $Y \times 10 + 11$
 C. $Y \times 10 + 9$ D. $Y \times 14 + 9$

10. _____



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

Answers

1)	Input (Z)	10	6	7	5	2
	Output	20	16	17	15	12

- A. $Z \times 7$ B. $Z + 10$
 C. $Z \times 13 - 7$ D. $Z + 7$

1. **B**

2)	Input (F)	5	7	10	6	2
	Output	25	35	50	30	10

- A. $F \times 5$ B. $F \times 5 + 6$
 C. $F \times 7 + 4$ D. $F \times 5 - 5$

2. **A**

3)	Input (N)	7	15	11	10	12
	Output	2	10	6	5	7

- A. $N \times 4 - 7$ B. $N \times 5 + 9$
 C. $N \times 5 - 10$ D. $N - 5$

3. **D**

4)	Input (R)	6	7	2	5	10
	Output	17	19	9	15	25

- A. $R \times 2 - 6$ B. $R \times 5$
 C. $R \times 2 + 4$ D. $R \times 2 + 5$

4. **D**

5)	Input (V)	2	5	10	6	7
	Output	4	7	12	8	9

- A. $V \times 2 + 7$ B. $V \times 2 - 7$
 C. $V + 2$ D. $V \times 1 - 4$

5. **C**

6)	Input (S)	6	10	7	2	5
	Output	25	37	28	13	22

- A. $S \times 6 - 7$ B. $S \times 3 + 9$
 C. $S \times 3 + 7$ D. $S \times 3 - 9$

6. **C**

7)	Input (L)	7	5	10	2	6
	Output	61	41	91	11	51

- A. $L \times 10 - 9$ B. $L \times 10 + 10$
 C. $L \times 10 - 10$ D. $L \times 9 - 9$

7. **A**

8)	Input (Q)	12	15	16	20	17
	Output	2	5	6	10	7

- A. $Q \times 2$ B. $Q \times 10 - 3$
 C. $Q \times 12 - 2$ D. $Q - 10$

8. **D**

9)	Input (H)	10	7	6	2	5
	Output	100	70	60	20	50

- A. $H \times 10 - 5$ B. $H \times 6$
 C. $H \times 13 - 6$ D. $H \times 10$

9. **D**

10)	Input (Y)	2	7	10	6	5
	Output	29	79	109	69	59

- A. $Y \times 10 - 10$ B. $Y \times 10 + 11$
 C. $Y \times 10 + 9$ D. $Y \times 14 + 9$

10. **C**